

ภาคผนวก ก

NO.....

HN.....

แบบบันทึกการติดตามและให้คำปรึกษาด้านยา

รพ. คลองหอยโข่ง จ. สงขลา

ชื่อ - สกุล..... อายุ.....ปี อาชีพ.....

ที่อยู่..... ประวัติการแพ้ยา.....

ประวัติการเจ็บป่วยในปัจจุบัน..... โรคแทรกซ้อน.....

วันนัด	วันมา	สาเหตุ
ครั้งที่ (1).....
(2).....
(3).....

วันที่มารับยา/...../...../...../...../...../...../...../.....
FBS (mg%)				
BP (mmHg)				
BW (kg)				
หมายเหตุ goal แผ่นพับ				

วันที่มารับยา/ยาที่ใช้/...../...../...../...../...../...../...../.....
drug related problems: DRPs				
1. untreated indication				
2. wrongdrug				
3. subtherapeutic dose				
4. overdose				
5. non – compliance				
6. ADR				
7. drug interaction				
8. selfmedication				
9. duplication of drug				
10. other				
total				
ปัญหาพฤติกรรม				
1. บุหรี่				
2. เครื่องดื่ม alcohol				
3. เครื่องดื่มคาเฟอีน				
4. เครื่องดื่มเกลือแร่				
5. อาหารหวาน				
6. อาหารเค็ม				
7. อาหารมัน				
8. ออกกำลังกาย				
9. เครียด				
total				

ภาคผนวก ข

Software : Counseling Diabetic Medication Record

โปรแกรมการให้คำแนะนำปรึกษา

โปรแกรมให้คำแนะนำปรึกษาเป็น "โปรแกรมฐานข้อมูล" ที่มีส่วนช่วยให้การให้คำแนะนำปรึกษาในเรื่องโรค ยา และพฤติกรรม การดูแลตนเอง เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสนับสนุนการทำงานของเภสัชกร

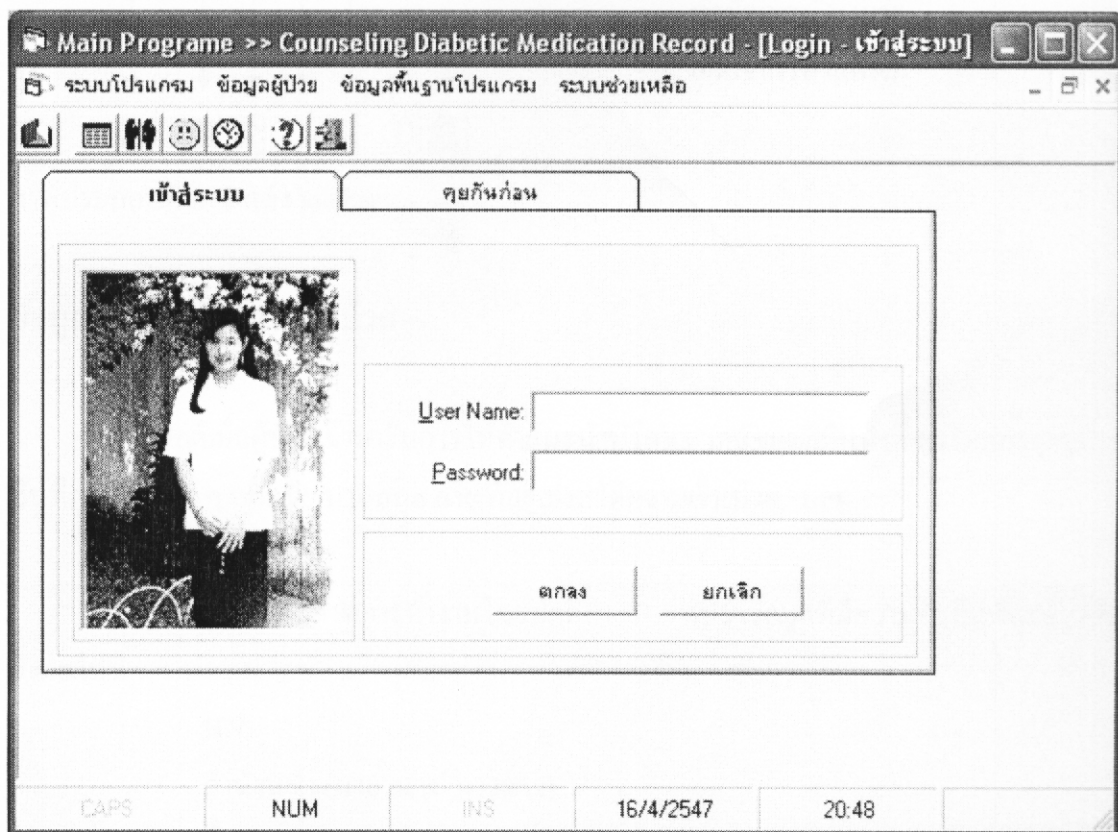
ระบบโปรแกรม CDMR จะมีลักษณะโดยทั่วไป 3 ประการ คือ

1. ระบบโปรแกรม
 - a. Log In
 - b. Log Out
 - c. Exit
2. ข้อมูลผู้ป่วย
 - a. รายการผู้ป่วย
 - b. การนัดหมาย
3. ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม
 - a. ผู้ใช้โปรแกรม
 - b. ข้อมูลยา

ซึ่งระบบ โปรแกรมทั้ง 3 หัวข้อ จะกล่าวโดยรายละเอียดในแต่ละภาพประกอบดังต่อไปนี้

ระบบรักษาความปลอดภัย

เนื่องจากในหน่วยงานหนึ่ง ๆ จะมีผู้ปฏิบัติงานหลายคน เช่นเดียวกับงานเกษตรกรรมที่มีเกษตรกรหลายคน เพื่อเป็นการป้องกันการเข้าแทรกแซงการทำงาน การเข้าดู การลบหรือการแก้ไขข้อมูลจากผู้ที่ไม่มีความจำเป็นต้องเข้าถึงข้อมูล ดังนั้น โปรแกรม CDMR จึงจำเป็นต้องมีระบบรักษาความปลอดภัย ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 2

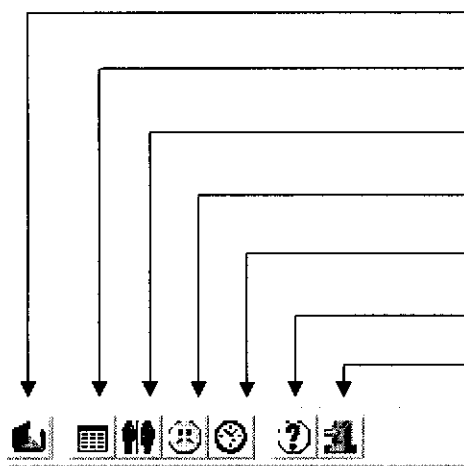


ภาพประกอบที่ 2 แสดงระบบรักษาความปลอดภัย

เมื่อเข้าสู่โปรแกรม ก่อนที่จะทำงานส่วนอื่น ๆ ได้นั้นจะต้องใส่ชื่อผู้ใช้ (User name) และรหัสผ่าน (password) ต่อจากนั้นให้กดปุ่ม “ตกลง”

เมื่อกดปุ่ม “ตกลง” โปรแกรม CDMR จะทำการตรวจสอบว่าชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านมีอยู่ในระบบหรือไม่ ถ้าถูกต้องระบบจะทำงานในส่วนอื่นต่อไป ซึ่งจะแสดงดังภาพประกอบที่ 3

Toolbar



LogIn – LogOut

รายการผู้ป่วย
 ผู้ใช้โปรแกรม
 ข้อมูลยา
 การนัดหมาย
 หัวข้อการนัดหมาย
 ออกจากโปรแกรม

ภาพประกอบที่ 3 แสดง toolbar

ข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ป่วย

ตามปกติเมื่อผู้ป่วยเข้ามารับการให้คำแนะนำปรึกษา เกสซ์กรที่มีหน้าที่จะเริ่มสอบถามและบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เช่น ชื่อ นามสกุล อายุ ที่อยู่ ประวัติความเจ็บป่วย ฯลฯ

เมื่อพิจารณาจากสภาพการทำงาน โดยปกติ
 ดังต่อไปนี้

พบว่าข้อมูลที่มีความจำเป็นต่อบันทึกมี

- HN
- คำนำหน้า (นาย นาง นางสาว)
- ชื่อ สกุล
- วันเดือนปีเกิด (อายุ)
- อาชีพ
- ที่อยู่ (เลขที่ ถนน หมู่ที่ ตำบล อำเภอ จังหวัด)
- ประวัติการเจ็บป่วย
- ภาวะแทรกซ้อน
- วัน เดือน ปี ที่ให้บริการ

ก่อนที่จะสัมภาษณ์ เกสซ์กรจะต้องทราบข้อมูลเกี่ยวกับวันเวลาที่ผู้ป่วยรายนั้นมารับบริการ 3 ประการ คือ 1) วันปัจจุบัน 2) วันแรกมารับบริการ 3) วันรับบริการล่าสุด โปรแกรม CDMR จึงได้นำส่วนนี้มาแสดงด้านมุมบนขวาเพื่อให้ผู้ใช้โปรแกรมเห็นได้โดยสะดวกรวดเร็วและชัดเจน เมื่อผู้ป่วยเข้ารับการให้คำแนะนำปรึกษา เกสซ์กรจะกรอกวันเดือนปีที่เป็นปัจจุบันทุกครั้ง ซึ่งผู้ใช้โปรแกรม CDMR จะต้องกดปุ่ม “แก้ไข” แล้วกดปุ่ม “กำหนดให้วันนี้เป็นวันรับบริการล่าสุด” พร้อมทั้ง “บันทึก” วันเดือนปีที่ผู้ป่วยเข้ามารับบริการจะปรากฏในช่อง “วันปัจจุบัน”

นอกจากนี้ โปรแกรม CDMR จะต้องเก็บข้อมูลทั่วไป ซึ่งแต่ละช่องที่ใช้ในการนำเข้าของข้อมูลได้ออกแบบโดยมีการเรียงลำดับการนำเข้าของข้อมูลให้สอดคล้องกับขั้นตอนการสัมภาษณ์ผู้ป่วย เพื่อให้การนำโปรแกรมมาใช้มีความสะดวกและไม่ขัดต่อพฤติกรรมอันปกติ (การสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไปของผู้ป่วย) ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 4

The screenshot displays the CDMR software interface with the following details:

- Window Title:** Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ผู้ป่วย]
- System Information:** ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ
- Patient Information:**
 - HN: 00239-46
 - วันปัจจุบัน: 16 เมษายน 2547
 - แรกมารับบริการ: 24 กุมภาพันธ์ 2547
 - รับบริการล่าสุด: 24 กุมภาพันธ์ 2547
 - เลขที่: 13, หมู่ที่: 9, ถนน: พ่วงวาน, ตำบล: พ่วงวาน
 - อำเภอ: ศลียงทอยโข่ง (กิ่งอำเภอ), จังหวัด: ๙4๘๘๖
- Diagnosis:** DM, ภาวะแทรกซ้อน: ไม่มี
- Table of Medication Records:**

รหัสผู้ป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แรกมารับบริการ	รับบริการล่าสุด
00239-46	นาง			24/02/2547	24/02/2547
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาย			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
04863-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาย			23/12/2546	17/02/2547
10755-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			28/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11581-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาย			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาย			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547
- Navigation:** Buttons for adding, deleting, and saving records, along with a Refresh button.
- Status Bar:** Shows CAPS, NUM, NS, 16/4/2547, and 20:51.

ภาพประกอบที่ 4 แสดงข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ป่วย

จากนั้นเข้าสู่การกรอกข้อมูลพื้นฐานอื่น ๆ ดังที่จะกล่าวต่อไปนี้

ชื่อ สกุล และคำนำหน้า

ผู้ป่วยทุกรายที่เข้ามาใช้บริการคำแนะนำปรึกษาต้องได้รับการบันทึก HN คำนำหน้า ชื่อ และนามสกุล ซึ่งมีวิธีการกรอกข้อมูลดังกล่าวดังแสดงตามภาพประกอบที่ 5 โดยกด enter ลงช่อง

- HN โปรแกรม CDMR ให้กรอก HN ผู้ป่วยโดยการพิมพ์
- คำนำหน้า โปรแกรม CDMR จะแสดงตามภาพที่ปรากฏที่บนมุมมอง เพื่อให้เลือกว่าจะกรอก นาย นาง หรือนางสาว
- ชื่อ โปรแกรม CDMR ให้กรอกชื่อผู้ป่วยโดยการพิมพ์
- สกุล โปรแกรม CDMR ให้กรอกนามสกุลผู้ป่วยโดยการพิมพ์

หมายเหตุ การกรอกข้อมูลในส่วนนี้จะกรอกเฉพาะในครั้งแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับคำแนะนำปรึกษาจากเภสัชกร ซึ่งเมื่อรับบริการครั้งต่อไป ข้อมูลเหล่านี้จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ผู้ป่วย]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลคำปรึกษาโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

คำนำหน้า: นาง HN: 00239-46

ชื่อ: [Redacted] สกุล: [Redacted]

วันเกิด: [Redacted] อายุ: 55 อาชีพ: แม่บ้าน

วันที่รับบริการ: 13 เมษายน 2547

วันที่รับบริการ: 24 กุมภาพันธ์ 2547

วันที่รับบริการล่าสุด: 24 กุมภาพันธ์ 2547

เลขที่: 13 หมู่ที่: 9 ถนน: [Redacted] ตำบล: [Redacted]

อำเภอ: [Redacted] จังหวัด: [Redacted]

ประวัติการป่วย: DM สถานะแทรกซ้อน: ไม่มี

รหัสผู้ป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	วันที่รับบริการ	รับบริการล่าสุด
00239-46	นาง			24/02/2547	24/02/2547
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาง			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
04963-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาง			23/12/2546	17/02/2547
10759-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			29/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11581-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาง			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547

รหัสคำนำหน้า: คำนำหน้า

001	นาง
002	นาง
003	นางสาว

F1 = "เลือกคำนำหน้าชื่อ"

NUM 13/4/2547 11.14

ภาพประกอบที่ 5 แสดง ชื่อ สกุล และคำนำหน้า

อาชีพ

อาชีพ เป็นข้อมูลหนึ่งที่เกษตรกรจะต้องทราบ เพื่อใช้ประกอบในการให้คำแนะนำปรึกษา บางครั้งจะพบว่าผู้ป่วยเบาหวานบางรายที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำตาลในเลือดได้เนื่องจากมี อาชีพขายขนมหวาน เป็นต้น อาชีพที่ปรากฏใน โปรแกรม CDMR มีดังต่อไปนี้

- กรีดยาง
- ทำสวน
- แม่บ้าน
- รับราชการ
- อื่น ๆ
- ค้าขาย
- ธุรกิจส่วนตัว
- รับจ้าง
- ทำนา

การกรอกข้อมูลในส่วนของอาชีพนี้ ทำได้ 2 วิธี คือ

1. เมื่อกด enter ในช่องอาชีพ โปรแกรม CDMR จะปรากฏรูปภาพดังบนมุมขวาเพื่อให้ เกษตรกรเลือกอาชีพของผู้ป่วยได้ทันที ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 7.1 และค่านขวล่างสุดจะมีปุ่ม “F1 = เลือกอาชีพ” ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการเลือกอาชีพ ดังในข้อ 2

The screenshot shows the 'Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ผู้ป่วย]' window. It displays patient details such as name, ID number (HN 00239-46), date of birth (13 เมษายน 2547), and address. A list of occupations is shown on the right, with '001 กรีดยาง' selected. At the bottom, a table lists various occupations with their corresponding codes and names.

รหัสอาชีพ	อาชีพ
001	กรีดยาง
002	ค้าขาย
003	ทำสวน
004	ธุรกิจส่วนตัว
005	แม่บ้าน
006	รับจ้าง
007	รับราชการ
008	ทำนา
009	รับหุ
010	

At the bottom of the window, there is a status bar with the text: "F1 = 'เลือกอาชีพ'" and a button labeled "เลือก".

ภาพประกอบที่ 7.1 แสดงอาชีพ

2. กด F1 เพื่อเลือกอาชีพของผู้ป่วย นอกจากนั้นความสามารถของหน้านี้มีมากกว่านั้นคือสามารถเพิ่มอาชีพอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่มีอยู่ได้ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 7.2



ภาพประกอบที่ 7.2 แสดงการเลือกอาชีพ

ที่อยู่

หลังจากกรอกอาชีพผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว โปรแกรม CDMR จะมีส่วนของที่อยู่ของผู้ป่วยซึ่งให้เกษตรกรกรอกเพื่อเป็นประโยชน์ในการติดตามผู้ป่วยกรณี que ผู้ป่วยขาดนัด หรือไม่มารับยาติดต่อกันหลายสัปดาห์

การกรอกแต่ละส่วนของที่อยู่มีวิธีดังนี้

- เลขที่ หมู่ที่ ถนน กรอกโดยการพิมพ์
- ตำบล อำเภอ จังหวัด โปรแกรม CDMR จะมีข้อมูลในระดับทั่วประเทศไทย ซึ่งกรอกได้ 2 วิธี

1. เลือกกรอก ตำบล ก่อน

เมื่อกด enter ในช่อง ตำบล จะปรากฏปุ่ม “F1 = ภาคกลาง, F2 = ภาคตะวันออก, ..., F10 = ทุกภาค” ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 8.1

The screenshot shows the 'Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ผู้ป่วย]' window. The patient information form is filled with data for a female patient (นาง) with ID 0023946. The address fields are partially filled. A dropdown menu for selecting provinces is open, showing options F1 through F10. The patient list table below shows a list of patients with columns for ID, name, sex, age, and dates of service.

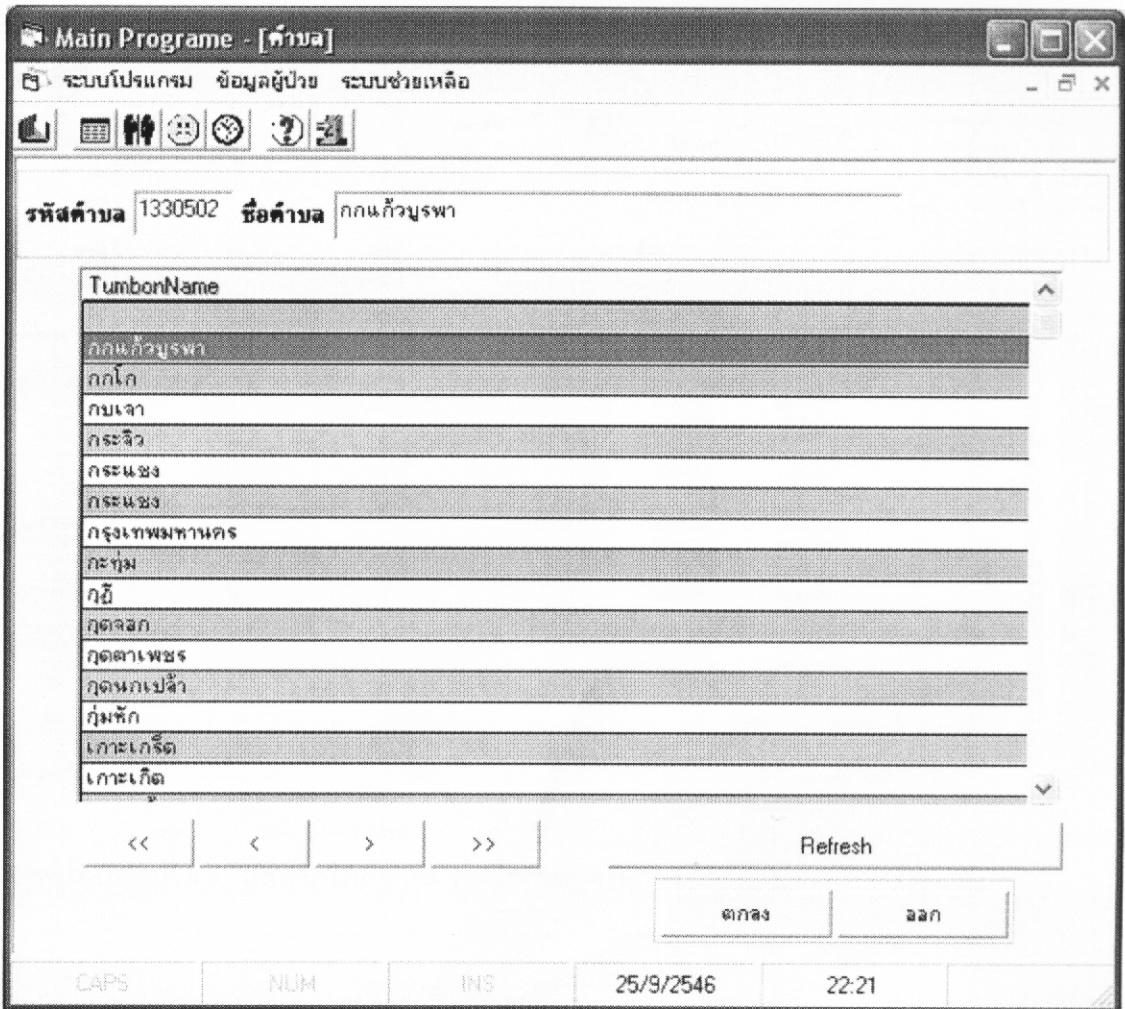
รหัสผู้ป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	รับบริการ	รับบริการล่าสุด
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาง			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
04863-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาง			23/12/2546	17/02/2547
10756-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			28/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11581-44	นาย			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาง			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาย			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547

ภาพประกอบที่ 8.1 แสดงการเลือกภาค

ค่าบลต่าง ๆ ที่ปรากฏในโปรแกรม CDMR แบ่งตามภาคมีดังต่อไปนี้

- F1 = ภาคกลาง
- F2 = ภาคตะวันออก
- F3 = ภาคตะวันตก
- F4 = ภาคเหนือ
- F5 = ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- F6 = ภาคใต้
- F10 = ทุกภาค

เมื่อพิจารณาว่าผู้ปวยอยู่ภาคใดของประเทศแล้วเลือก โปรแกรมจะแสดงทุกตำบลที่อยู่ในภาคนั้นๆ ดังตัวอย่างที่แสดงในภาพประกอบที่ 8.2 เมื่อเลือกตำบลแล้ว โปรแกรม CDMR จะเลือกอำเภอและเลือกจังหวัดให้อย่างอัตโนมัติ



ภาพประกอบที่ 8.2 แสดงการเลือกตำบล

2. เลือกกรอก จังหวัด ก่อน

เมื่อกด enter ในช่อง จังหวัด จะปรากฏปุ่ม “F1 = ภาคกลาง, F2 = ภาคตะวันออกเฉียง, ..., F10 = ทุกภาค” ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 8.3

เมื่อพิจารณาว่าผู้ป่วยอยู่ภาคใดของประเทศแล้วเลือก โปรแกรมจะแสดงทุกจังหวัดที่อยู่ในภาคนั้นๆ ดังตัวอย่างที่แสดงจังหวัดในภาคได้ตามภาพประกอบที่ 8.4

เมื่อเลือกจังหวัดแล้ว โปรแกรม CDMR จะทำให้ปุ่ม F1 เป็นการเลือกอำเภอในจังหวัดนั้นๆ ซึ่งหากเมื่อเลือกอำเภอแล้ว จะทำให้ปุ่ม F1 เป็นการเลือกตำบลในอำเภอที่ทำการเลือกโดยอัตโนมัติ

The screenshot shows the following data in the patient information section:

HN	00239-46
วันปัจจุบัน	13 เมษายน 2547
รายการบริการ	24 กุมภาพันธ์ 2547
รายการล่าสุด	24 กุมภาพันธ์ 2547

The medical visit list is as follows:

รหัสผู้ป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มารับบริการ	รับบริการล่าสุด
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาย			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
04863-45	นาย			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาง			23/12/2546	17/02/2547
10756-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			28/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11581-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาย			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาย			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547

The province selection list on the right is:

- F1 = "ภาคกลาง"
- F2 = "ภาคตะวันออกเฉียง"
- F3 = "ภาคตะวันออก"
- F4 = "ภาคเหนือ"
- F5 = "ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ"
- F6 = "ภาคใต้"
- F10 = "ทุกภาค"

ภาพประกอบที่ 8.3 แสดงการเลือกจังหวัดโดยแยกตามภาค

จังหวัดต่าง ๆ ที่ปรากฏในโปรแกรม CDMR แบ่งตามภาคมีดังต่อไปนี้

- F1 = ภาคกลาง
- F2 = ภาคตะวันออก
- F3 = ภาคตะวันตก
- F4 = ภาคเหนือ
- F5 = ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- F6 = ภาคใต้
- F10 = ทุกภาค

ภาพประกอบที่ 8.4 แสดงการเลือกจังหวัด

หมายเหตุ การกรอกข้อมูลในส่วนนี้จะกรอกเฉพาะในครั้งแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับคำแนะนำ
ปรึกษาจากเภสัชกร ซึ่งเมื่อรับบริการครั้งต่อไป ข้อมูลเหล่านี้จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

ประวัติการป่วย

ประวัติการป่วยในที่นี้หมายถึง โรคเรื้อรังที่ผู้ป่วยเผชิญอยู่ทุกวัน อาจจะมีเพียงหนึ่งโรค หรือมากกว่าหนึ่งโรค เกสซ์กรจะต้องทราบด้วยเช่นกันเพื่อประกอบการปรับยาทางเภสัชกรรม

การกรอกข้อมูลในส่วนของประวัติการป่วยนี้ ทำได้ 2 วิธี คือ

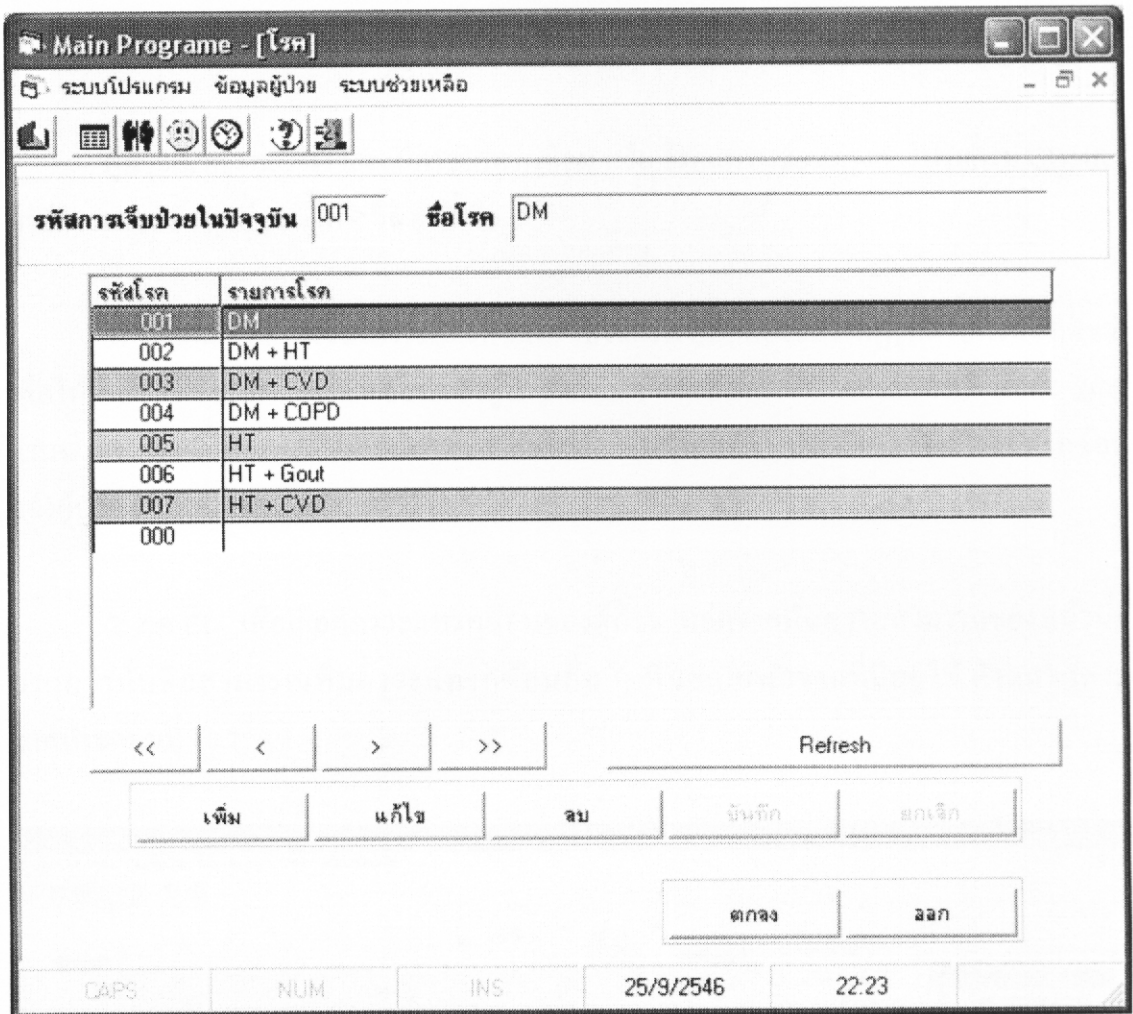
1. เมื่อกด enter ในช่องประวัติการป่วย โปรแกรม CDMR จะปรากฏรูปภาพดังบนมุมขวา เพื่อให้เกสซ์กรเลือกโรคประจำตัวของผู้ป่วยได้ทันที ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 9.1 และด้านขวาล่างสุดจะมีปุ่ม “F1 = เลือกรายการเจ็บป่วยในปัจจุบัน” ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการเลือกโรคประจำตัวของผู้ป่วย ดังในข้อ 2

2. กด F1 เพื่อเลือกโรคประจำตัวของผู้ป่วย นอกจากนั้นความสามารถของหน้านี้มีมากกว่า นั่นคือสามารถเพิ่มโรคเรื้อรังอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่มีอยู่ได้ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 9.2

The screenshot shows the 'Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record' window. It displays patient details such as name, ID (HN 00239 46), date of birth (16 เมษายน 2547), and current date (24 กุมภาพันธ์ 2547). Below this is a table of chronic diseases (ประวัติการป่วย) with columns for disease name, date of onset, and date of treatment. The table lists various conditions like DM, DM + HT, DM + CVD, etc., with corresponding dates. A button labeled 'F1 = เลือกรายการเจ็บป่วยในปัจจุบัน' is visible on the right side of the interface.

รหัสนิ่วป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	แรกรับบริการ	รับบริการล่าสุด
00239 46	นาง			24/02/2547	24/02/2547
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาง			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
04863-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาง			23/12/2546	17/02/2547
10755-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			28/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11581-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาง			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547

ภาพประกอบที่ 9.1 แสดงโรค



ภาพประกอบที่ 9.2 แสดงการเลือกโรค

ประวัติการเจ็บป่วยหรือโรคประจำตัวที่ปรากฏในโปรแกรม CDMR มีดังต่อไปนี้

- DM คือ โรคเบาหวาน
- DM + HT คือ โรคเบาหวาน + โรคความดันโลหิตสูง
- DM + CVD คือ โรคเบาหวาน + โรคหลอดเลือดหัวใจ
- DM + COPD คือ โรคเบาหวาน + โรคหลอดลมอุดกั้นเรื้อรัง
- HT คือ โรคความดันโลหิตสูง
- HT + Gout คือ โรคความดันโลหิตสูง + โรคเก๊าท์
- HT + CVD คือ โรคความดันโลหิตสูง + โรคหลอดเลือดหัวใจ

หมายเหตุ การกรอกข้อมูลในส่วนนี้จะกรอกเฉพาะในครั้งแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับคำแนะนำปรึกษาจากเภสัชกร ซึ่งเมื่อรับบริการครั้งต่อไป ข้อมูลเหล่านี้จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

ภาวะแทรกซ้อน

ผู้ป่วยเบาหวานบางรายจะมีภาวะแทรกซ้อน หรือ โรคแทรกซ้อนต่างๆ โปรแกรม CDMR มีวิธีการกรอกข้อมูลส่วนนี้ได้ 2 วิธี ดังนี้ คือ

1. เมื่อกด enter ในช่องภาวะแทรกซ้อน โปรแกรม CDMR จะปรากฏรูปภาพดังบนมุมขวา เพื่อให้เกษตรกรเลือกภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วยได้ทันที ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 10.1 และ ด้านขวาล่างสุดจะมีปุ่ม “F1 = เลือกภาวะแทรกซ้อน” ซึ่งเป็นอีกวิธีหนึ่งในการเลือกโรคแทรกซ้อนของผู้ป่วย ดังในข้อ 2

2. กด F1 เพื่อเลือกภาวะแทรกซ้อนของผู้ป่วย นอกจากนั้นความสามารถของหน้านี้มีมากกว่านั้นคือสามารถเพิ่มภาวะแทรกซ้อนอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่มีอยู่ได้ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 10.2

The screenshot shows the 'Counseling Diabetic Medication Record' window. At the top, it displays patient details: Name (นาง), HN (00239-46), Date (13 เมษายน 2547), and Service dates (24 กุมภาพันธ์ 2547). Below this is a table of medical history with columns for patient ID, name, gender, and dates. A 'ภาวะแทรกซ้อน' (Complication) dropdown menu is set to 'ไม่มี' (None). To the right, a list of complications is shown, with '001 Cardiovascular disease' selected. At the bottom, there are navigation buttons like '<<', '<', '>', '>>', and a 'Refresh' button.

รหัสนี้ป่วย	กำกับหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มารับบริการ	รับบริการล่าสุด
01631-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
02293-46	นาง			20/01/2547	20/01/2547
03753-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
04863-45	นาง			06/01/2547	06/01/2547
10624-44	นาง			13/01/2547	13/01/2547
10637-44	นาง			23/12/2546	17/02/2547
10756-44	นาง			10/02/2547	10/02/2547
11154-44	นาง			25/11/2546	25/11/2546
11242-44	นาง			28/10/2546	28/10/2546
11245-44	นางสาว			11/11/2546	11/11/2546
11591-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11584-44	นาง			24/02/2547	24/02/2547
11687-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
11690-44	นาง			04/11/2546	04/11/2546
12067-44	นาง			02/03/2547	02/03/2547
12073-44	นาง			04/03/2547	04/03/2547
13287-44	นาง			27/01/2547	27/01/2547

ภาพประกอบที่ 10.1 แสดงภาวะแทรกซ้อน

โรคแทรกซ้อนที่ปรากฏในโปรแกรม CDMR มีดังต่อไปนี้

- Cardiovascular disease
- Cerebovascular disease
- Foot amputation
- Gangrene
- Nephropathy
- Peripheral neuropathy
- Peripheral vascular disease
- Retinopathy

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ระบบช่วยเหลือ

รหัสโรคแทรกซ้อน 001 ชื่อโรค Cardiovascular disease

รหัส	รายการภาวะแทรกซ้อน
001	Cardiovascular disease
002	Cerebovascular disease
003	Foot amputation
004	Gangrene
005	Nephropathy
006	Peripheral neuropathy
007	Peripheral vascular disease
008	Retinopathy
000	

<< < > >> Refresh

เพิ่ม แก้ไข ลบ บันทึก ยกเลิก

ตกลง ลาก

CAPS NUM INS 25/9/2546 22:23

ภาพประกอบที่ 10.2 แสดงการเลือกภาวะแทรกซ้อน

หมายเหตุ การกรอกข้อมูลในส่วนนี้จะกรอกเฉพาะในครั้งแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับคำแนะนำ
 ปฏิบัติจากเภสัชกร ซึ่งเมื่อรับบริการครั้งต่อ ๆ ไป ข้อมูลเหล่านี้จะปรากฏขึ้นโดยอัตโนมัติ

เมื่อกรอกข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของผู้ป่วยเรียบร้อยแล้ว ก็จะเข้าสู่การบริการให้คำแนะนำปรึกษาในเรื่อง ความรู้เรื่องโรค ยา และพฤติกรรมดูแลตนเองที่เหมาะสม

โดยโปรแกรม CDMR จะนำเข้าสู่หัวข้อต่าง ๆ ซึ่งเภสัชกรสามารถเลือกปุ่มได้ตามที่ปรากฏตามภาพประกอบที่ 11

The screenshot shows the 'Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลผู้ป่วย]' window. It contains the following information:

คำนำหน้า	นาง	HN	00239-46	วันปัจจุบัน	16 เมษายน 2547
ชื่อ	[Redacted]	สกุล	[Redacted]	มารับบริการ	24 กุมภาพันธ์ 2547
วันเกิด	[Redacted]	อายุ	55	รับบริการล่าสุด	24 กุมภาพันธ์ 2547
อาชีพ	นางบ้าน				

Below the patient information, there are several buttons for selecting services:

- ข้อมูลการแพทย์ (Selected)
- ข้อมูลการนัดหมาย
- ข้อมูลพารามิเตอร์
- ข้อมูลการใช้ยา
- ปัญหาการใช้ยา
- ข้อมูลพฤติกรรม

At the bottom, there is a status bar with the following data:

CAPS	NUM	NS	16/4/2547	21 34
------	-----	----	-----------	-------

ภาพประกอบที่ 11 แสดงหน้าหลักที่เชื่อมโยงสู่การทำงานของผู้ป่วย

หน้านี้ของโปรแกรม CDMR ประกอบด้วยปุ่มหรือหัวข้อดังต่อไปนี้

- ข้อมูลการแพทย์
- ข้อมูลการนัดหมาย
- ข้อมูลพารามิเตอร์
- ข้อมูลการใช้ยา
- ปัญหาการใช้ยา
- ข้อมูลพฤติกรรม

ก่อนที่จะเข้าสู่การบริการให้คำแนะนำปรึกษา เกสซ์ครจะต้องไม่ลืมสอบถามเรื่องการแพ้ยาของผู้ป่วย โดยการกดปุ่ม “ข้อมูลการแพ้ยา” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การบันทึกการแพ้ยา

การแพ้ยา

การกรอกข้อมูลการแพ้ยาในหน้านี้ของโปรแกรม CDMR ทำได้ 2 วิธี คือ

1. พิมพ์ ชื่อยาที่ผู้ป่วยแพ้ลงในช่อง ชื่อยา ดังภาพประกอบที่ 12 แต่โปรแกรมช่วยให้การกรอกรวดเร็วมากขึ้นได้โดยวิธี ดังในข้อ 2

The screenshot shows the 'Counseling Diabetic Medication Record' window. It contains the following information:

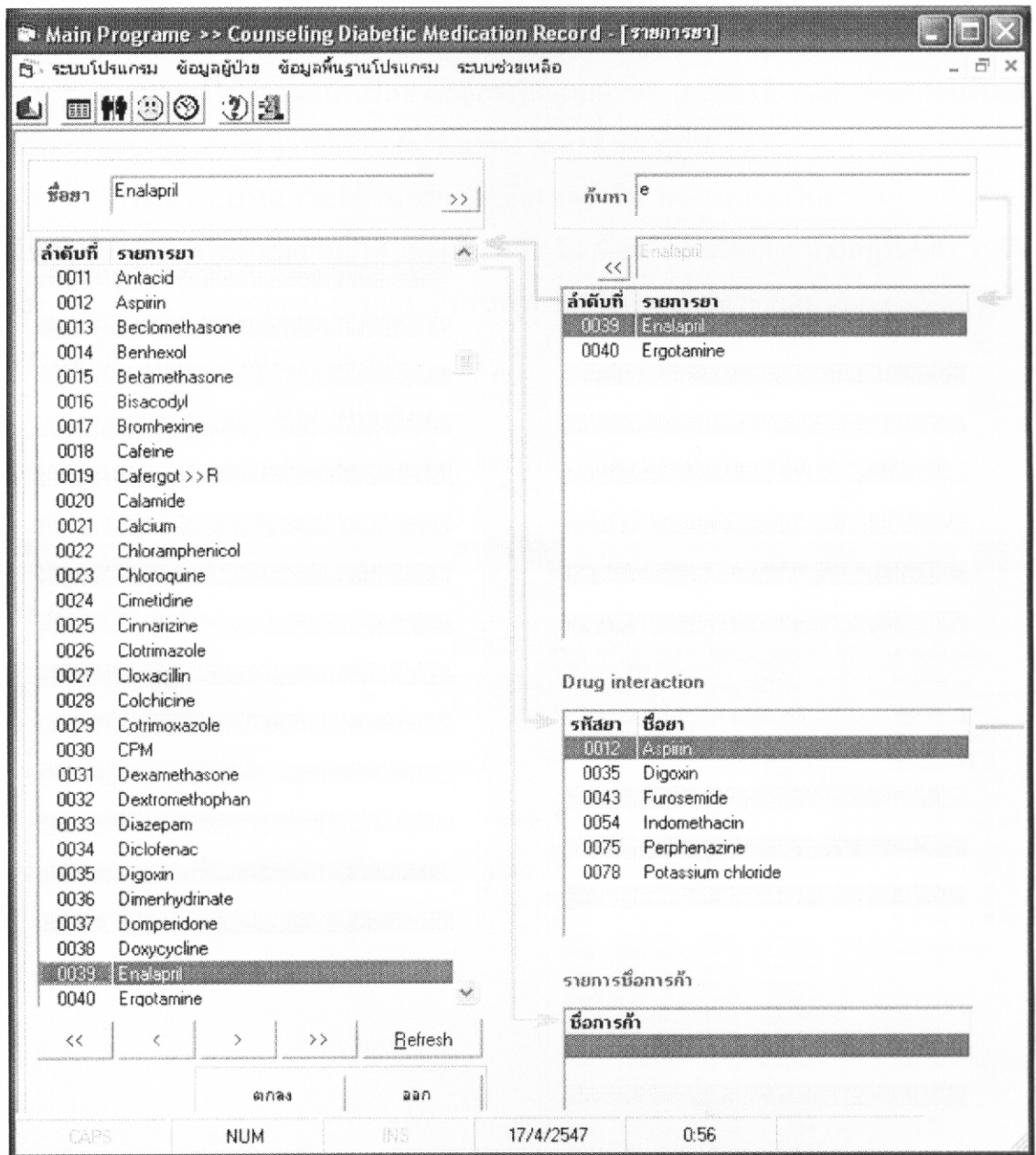
- Header:** Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลการแพ้ยา]
- System Info:** ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ
- Patient Info:**
 - HN: 11242-44
 - วันที่รับบริการ: 16 เมษายน 2547
 - อายุ: / /
 - อาชีพ: /
 - วันที่เกิด: / /
 - ชื่อ: /
 - สกุล: /
 - วันที่รับบริการล่าสุด: 28 ตุลาคม 2546
- Diagnosis:**
 - ประวัติการป่วย: DM + HT
 - สถานะแทรกซ้อน: Cardiovascular disease
- Medication Record:**
 - รหัสการแพ้ยา: 00003
 - วันที่บันทึก: 28/10/2546
 - รหัสผู้ป่วย: 11242-44
 - ชื่อยา: Enalapril
- Medication List Table:**

วันที่บันทึก	วันที่บันทึก	ชื่อยา
28/10/2546	28/10/2546	Enalapril
- Other Medication Table:**

รหัสการแพ้ยา	วันที่บันทึก	รหัสผู้ป่วย	ชื่อยา
00003	28/10/2546	11242-44	Enalapril
00013	05/11/2546	13298-44	Diazepam
00026	23/12/2546	10637-44	กานแฟกโคโลง
00000			
- Calendar:**
 - Month: เมษายน 2547
 - Today: 16/4/2547
- Buttons:** Refresh, เพิ่ม, แก้ไข, ลบ, ยกเลิก, บันทึก, ลาก
- Status Bar:** NUM 16/4/2547 21.42

ภาพประกอบที่ 12 แสดงการพิมพ์การแพ้ยา

2. กด F1 ในช่อง ชื่อยา โปรแกรมจะนำเข้าสู่หน้ารายการยา ตามภาพประกอบที่ 13 ซึ่งสามารถเลือกยาได้รวดเร็วขึ้น



ภาพประกอบที่ 13 แสดงการเลือกชื่อยาที่แพ้

นอกจากนี้ หน้าข้อมูลการแพ้ยา (ภาพประกอบที่ 12) ของโปรแกรม CDMR ยังเพิ่มความสะดวกต่อการกรอกข้อมูลในหัวข้ออื่น ๆ ต่อไป คือ มีปุ่มให้เลือกด้านมุมบนขวา เช่น เมื่อกดปุ่ม

“เพิ่มวันนัดหมาย” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การกรอกวันนัดครั้งต่อไป ดังจะกล่าวตามภาพประกอบที่ 14

การนัดหมาย

การบริการให้คำแนะนำปรึกษาจะมีการติดตามผู้ป่วย เกษักรจึงจำเป็นต้องทราบวันนัดครั้งต่อไปของผู้ป่วย และควรทราบว่าผู้ป่วยมาตรงวันนัดด้วยหรือไม่

โปรแกรม CDMR ช่วยให้การกรอกวันนัดสะดวกขึ้น โดยการเลือกวันตามปฏิทินที่ปรากฏตรงด้านขวาตามภาพประกอบที่ 14 เมื่อเลือกแล้ว วัน เดือน ปี ที่เลือกก็จะปรากฏในช่อง วันนัดหมายโดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ โปรแกรมยังสามารถช่วยวิเคราะห์ให้ได้ว่าผู้ป่วยมาตามนัดหรือไม่ โดยบันทึก “True” ในช่องต่อไปนี้ คือ

- มาตามนัด หรือ
- ไม่มาตามนัด ซึ่งอาจจะมาก่อนนัด มาหลังนัด หรือ ไม่ถึงกำหนด

Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลการนัดหมาย]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

คำนำหน้า: นาม HN 11584-44

ชื่อ: [REDACTED] สกุล: [REDACTED]

วันนัด: [REDACTED] อายุ: 20 อาชีพ: [REDACTED]

วันที่ปัจจุบัน: 17 เมษายน 2547

แรกรับบริการ: 24 กุมภาพันธ์ 2547

รับบริการล่าสุด: 24 กุมภาพันธ์ 2547

ประวัติการป่วย: DM + HT

ภาวะแทรกซ้อน: [REDACTED]

รหัสการนัด: 00082 วันที่มีบันทึก: 17 เมษายน 2547 รหัสผู้ป่วย: 11584-44 วันนัดหมาย: [REDACTED]

วันที่	วันนัดหมาย	มาตามนัด	ไม่มาตามนัด	มาก่อนนัด	มาหลังนัด	ไม่ถึงกำหนด	รหัส	วันที่มีบันทึก	รหัสผู้ป่วย	วันนัดหมาย
23/03/2547	20/04/2547	True	True				00051	06/01/2547	01631-45	03/02/2547
							00052	06/01/2547	03753-45	03/02/2547
							00053	06/01/2547	04863-45	03/02/2547
							00054	13/01/2547	10624-44	10/02/2547
							00055	20/01/2547	11630-44	17/02/2547
							00056	20/01/2547	02293-46	09/03/2547
							00057	20/01/2547	11242-44	17/02/2547
							00058	20/01/2547	13318-44	17/02/2547
							00059	20/01/2547	11245-44	17/02/2547
							00060	20/01/2547	13619-44	16/03/2547
							00061	20/01/2547	10637-44	17/02/2547
							00062	27/01/2547	11581-44	24/02/2547
							00063	27/01/2547	13287-44	09/03/2547
							00064	03/02/2547	03753-45	02/03/2547
							00066	03/02/2547	01631-45	02/03/2547
							00067	03/02/2547	04863-45	02/03/2547
							00068	10/02/2547	10755-44	09/03/2547
							00069	17/02/2547	10624-44	07/04/2547
							00070	24/02/2547	11694-44	23/03/2547

Today: 17/4/2547

NUM 17/4/2547 1.27

ภาพประกอบที่ 14: แสดงข้อมูลการนัดหมาย

พารามิเตอร์

เมื่อสิ้นสุดการกรอกวันนัดหมายแล้ว เกสซ์กรสามารถเลือกปุ่มด้านมุมบนขวาเพื่อ สัมภาษณ์ในหัวข้อต่อไป เช่น เมื่อกดปุ่ม “เพิ่มพารามิเตอร์” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การกรอก พารามิเตอร์ต่อไป ดังจะกล่าวตามภาพประกอบที่ 15

HN 01631-45

วันที่รับบริการ: 16 เมษายน 2547
 แผนกรับบริการ: 6 มกราคม 2547
 วัชรการล่าสุด: 6 มกราคม 2547

ประวัติ: DM + HT สถานะแทรกซ้อน: ไม่มี

รหัส: 00049 วันที่บันทึก: 6/1/2547 รหัสผู้เฝ้า: 01631-45

FBS(mg%) : 335 BW(kg) : 71 goal: Yes No sheets: Yes No

BP(mmHg) : 140/80 Alb: P(beat/min):

วันที่บันทึก	วันที่บันทึก	FBS	BP	P	BW	alb	other	goal	sheets
06/01/2547	06/01/2547	335	140/80		71			1	0
03/02/2547	03/02/2547	162	140/80		78			0	0
02/03/2547	02/03/2547	146	140/90		80			0	1

รหัส	วันที่บันทึก	รหัสผู้เฝ้า	FBS	BP	P	BW	alb	other	goal	sheets
00044	23/12/2546	13318-44	102	110/70		40			0	0
00045	23/12/2546	10637-44	130	131/72		70			0	0
00046	23/12/2546	11242-44	112	110/60		64			0	0
00047	06/01/2547	3753-45	145	140/90		95			1	0
00048	06/01/2547	11154-44	121	120/80		48			0	0
00049	06/01/2547	01631-45	335	140/80		71			1	0

Refresh NUM 16/4/2547 21:53 เลิก

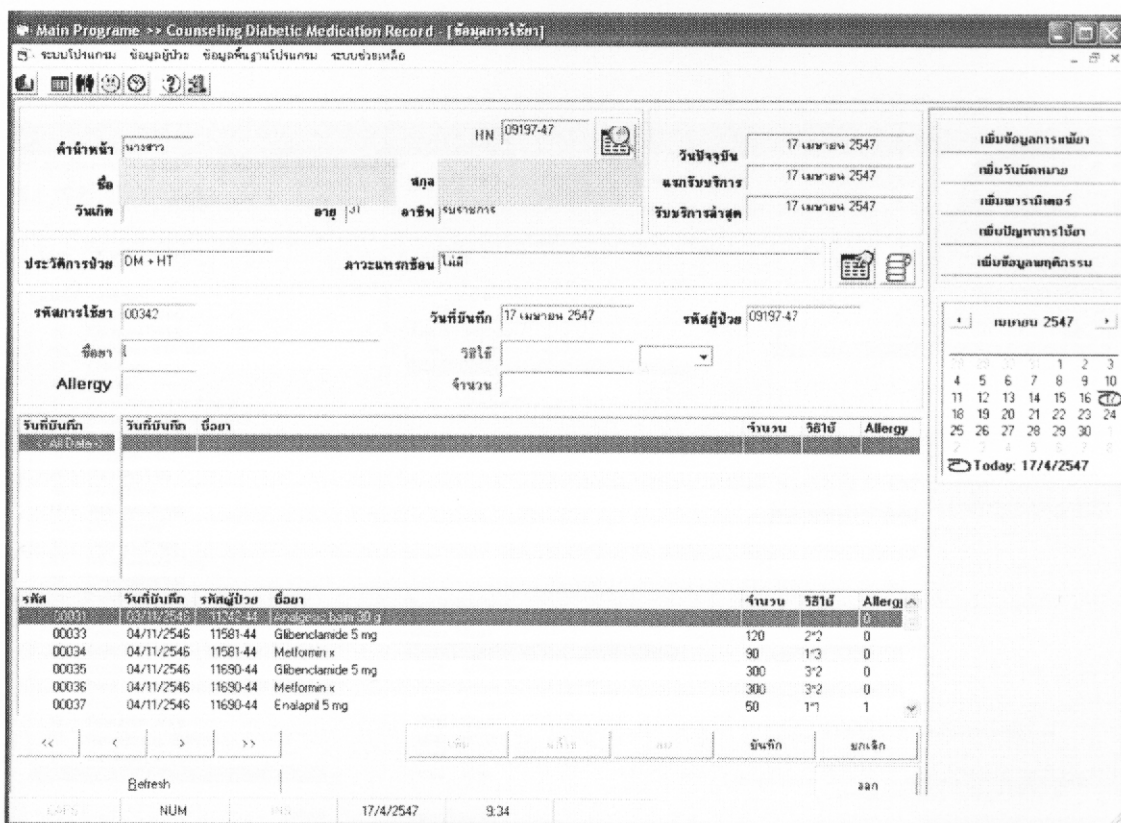
ภาพประกอบที่ 15 แสดงพารามิเตอร์ต่าง ๆ

เกสซ์กรจะต้องนำค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ มาประกอบการให้คำแนะนำปรึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ค่าระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) ค่าความดันโลหิต (BP) นอกจากนี้ยังมีค่าอัตราการเต้นของหัวใจ (P) น้ำหนัก (BW) โปรตีนในปัสสาวะ (Alb) และอื่น ๆ ซึ่งพารามิเตอร์เหล่านี้กรอกได้โดยการพิมพ์ และสำหรับกรณีที่มีกรอบอกเป้าหมาย (goal) ของการควบคุมพารามิเตอร์ต่าง ๆ หรือ ให้แผ่นพับแก่ผู้ป่วยแล้ว สามารถกด “Yes” ได้

ข้อมูลการใช้ยา

เมื่อสิ้นสุดการกรอกพารามิเตอร์แล้ว เกสซ์กรสามารถเลือกปุ่มด้านมุมบนขวาเพื่อสลับภายในหัวข้อต่อไป เช่น เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูลการใช้ยา” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การกรอกข้อมูลยาต่อไป

หน้าข้อมูลการใช้ยา เป็นหน้าที่เกสซ์กรใช้กรอกรายการยาต่าง ๆ ที่แพทย์สั่งให้ผู้ป่วย ซึ่งประกอบด้วย ชื่อยา วิธีใช้ และจำนวน ดังแสดงในภาพประกอบที่ 16

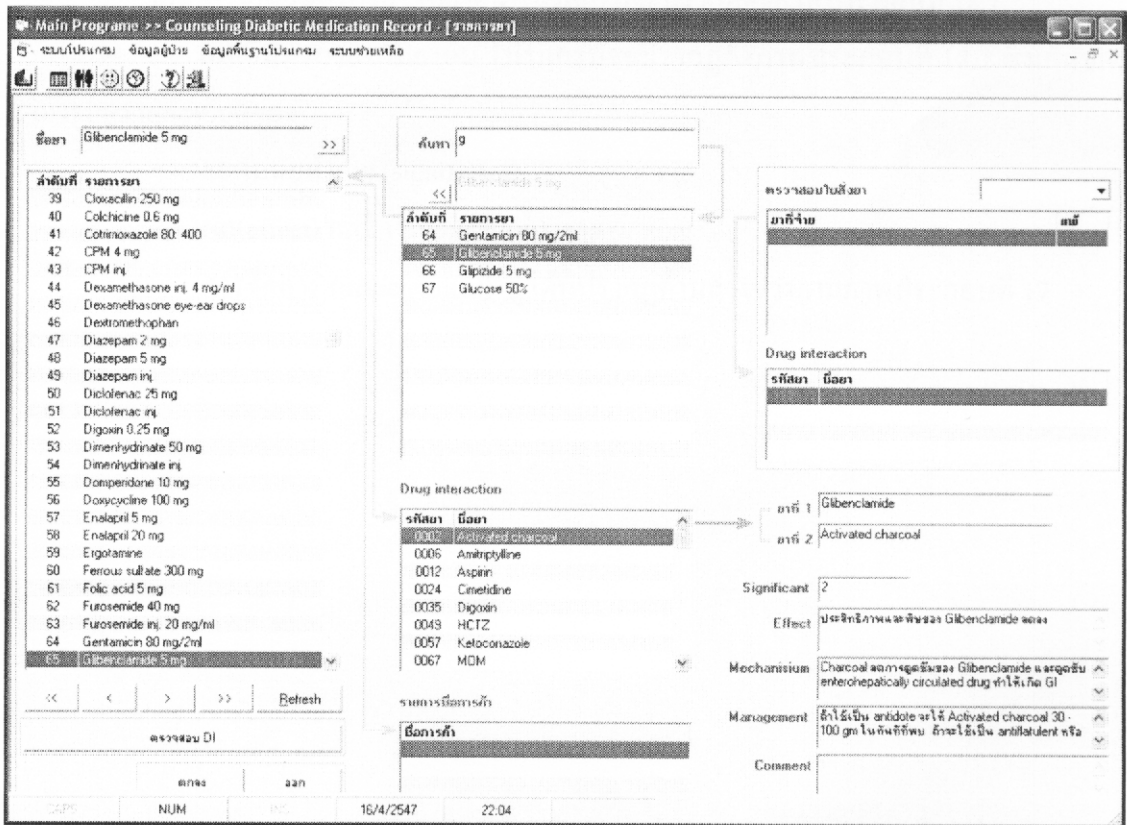


ภาพประกอบที่ 16 แสดงข้อมูลการใช้ยา

โปรแกรม CDMR พัฒนาให้สามารถเลือกกรอกรายการแต่ละส่วนได้สะดวกรวดเร็ว ดังนี้

- ชื่อยา กรอกโดยการกดปุ่ม F1 จะทำให้เปิดหน้า “รายการยา” เพิ่มตามภาพประกอบที่ 17

ในการเลือกรายการยานั้น เพื่อให้มีความสะดวกและรวดเร็ว จึงได้มีส่วนของการสืบค้นข้อมูลของรายการยา โดยการพิมพ์ตัวอักษรไปในช่องที่ให้ไว้เพื่อสืบค้นตัวอย่างเช่น ถ้าต้องการกรอกยา Glibenclamide เพียงพิมพ์ตัว “g” โปรแกรมจะสืบค้นยาทุกตัวที่ขึ้นต้นด้วยตัว “g” ทำให้เข้าถึงยาที่ต้องการรวดเร็วขึ้น ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 17



ภาพประกอบที่ 17 แสดงรายการยา

หน้ารายการยานี้มีส่วนประกอบใหญ่ๆ ดังนี้

- รายการยา
- รายการชื่อการค้า
- การตรวจสอบยาว่าเกิดอันตรกิริยาต่อกันหรือไม่

อันตรกิริยาต่อกันของยา (Drug interaction)/

การแพ้ยา (Drug allergy)

ความสามารถของโปรแกรม CDMR ในเรื่องการช่วยตรวจสอบเรื่อง การเกิดอันตรกิริยาต่อกันของยา (Drug interaction) และการแพ้ยา (Drug allergy) จะเป็นไปได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งมีปุ่ม “ตรวจสอบ DI” ตามภาพประกอบที่ 18

ถ้าเภสัชกรอยากทราบว่ายาที่กำลังจะกรอกมีการเกิดอันตรกิริยากับยาที่กรอกไปก่อนแล้วอย่างไร หน้านี้ของโปรแกรมจะมีปุ่ม “ตรวจสอบ DI” ถ้ายาที่เลือก

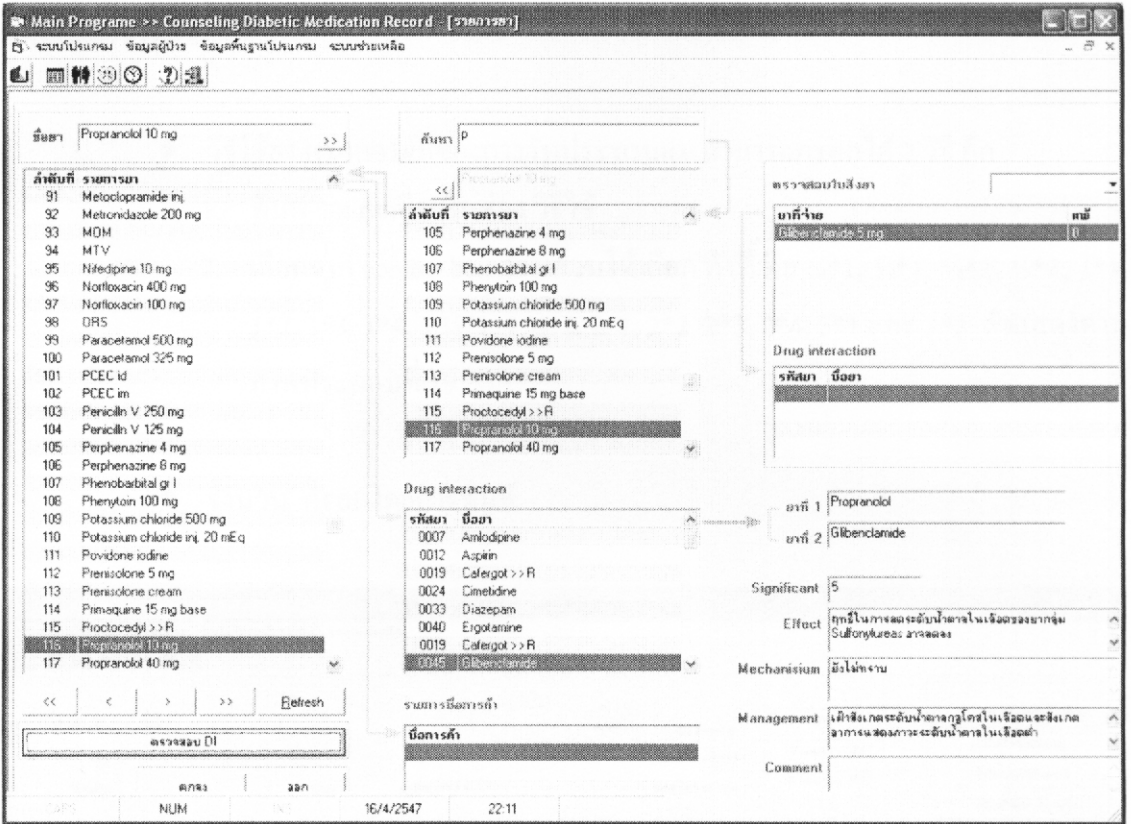
- ไม่มีการเกิดอันตรกิริยากับยาอื่น โปรแกรมจะปรากฏดังภาพประกอบที่ 18.1
- เกิดอันตรกิริยากับยาอื่น โปรแกรมจะปรากฏดังภาพประกอบที่ 18.2 ซึ่งเภสัชกร

สามารถดูรายละเอียดของ

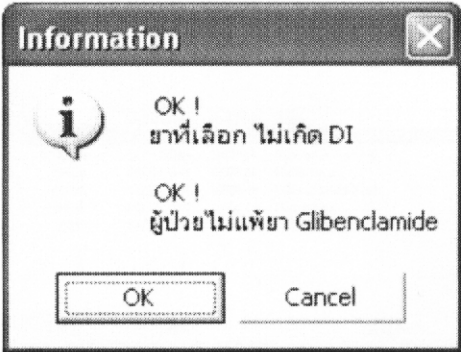
ระดับนัยสำคัญ (significant)

ผล(effect) กลไก (mechanism) และ

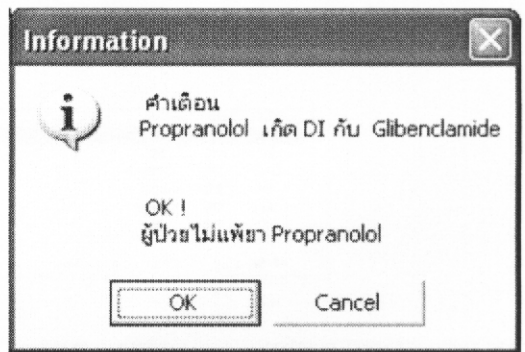
การจัดการ (management) ดูได้ที่ปรากฏด้านล่างขวาตามภาพประกอบที่ 17



ภาพประกอบที่ 18 แสดงตรวจสอบ DI (Drug interaction)



ภาพประกอบที่ 18.1 แสดงไม่เกิด DI



ภาพประกอบที่ 18.2 แสดงเกิด DI

วิธีใช้ และจำนวน

- วิธีใช้ยา หรือความถี่ของการรับประทานยา สามารถกรอกได้ 2 วิธี คือ
 1. พิมพ์ รายละเอียดในช่อง วิธีใช้
 2. เลือกจาก combo box จะมีส่วนให้เลือก ดังนี้ คือ $\frac{1}{4}$ *1, $\frac{1}{2}$ *1, $\frac{1}{2}$ *2, $\frac{1}{2}$ *3, 1*1, 1*2, 1*3, 1*4, 1 $\frac{1}{2}$ *1, 1 $\frac{1}{2}$ *2, 2*1, 2*2, 2*3, 2*4, 3*1 และ 3*2 ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 19
- จำนวน กรอกโดยการพิมพ์

Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record [ข้อมูลการใช้ยา]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบซ่อมเครื่อง

คำนำหน้า นนางสาว HN 09197-47

ชื่อ _____ เพศ _____

วันเกิด _____ อายุ 31 อาชีพ ราชการ

วันปัจจุบัน 16 เมษายน 2547

แรกรับบริการ 16 เมษายน 2547

รับบริการล่าสุด 16 เมษายน 2547

ประวัติการป่วย DM ภาวะแทรกซ้อน ไขมัน

รหัสการใช้ยา 00342 วันที่ขึ้นพัก 16 เมษายน 2547 รหัสผู้จ่าย 09197-47

ชื่อยา Glibenclamide 5 mg วิธีใช้ _____ จำนวน _____

Allergy _____

วันที่ขึ้นพัก วันที่ขึ้นพัก ชื่อยา

รหัส	วันที่ขึ้นพัก	รหัสผู้จ่าย	ชื่อยา	จำนวน	วิธีใช้	Allergy
00331	03/11/2546	11213-44	Glucophage beta 30 g			
00033	04/11/2546	11581-44	Glibenclamide 5 mg	120	2*2	0
00034	04/11/2546	11581-44	Metformin x	90	1*3	0
00035	04/11/2546	11590-44	Glibenclamide 5 mg	300	3*2	0
00036	04/11/2546	11590-44	Metformin x	300	3*2	0
00037	04/11/2546	11590-44	Enalapril 5 mg	50	1*1	1

Refresh NUM 16/4/2547 22:07

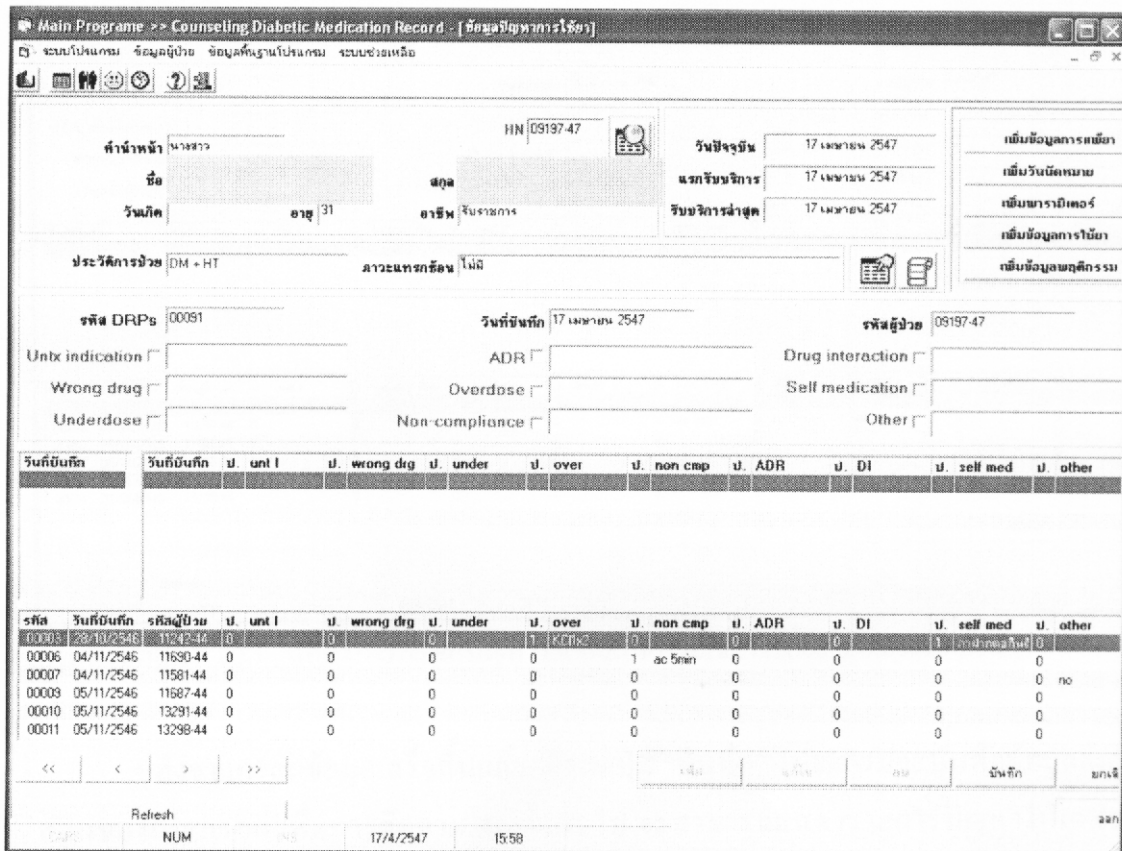
ภาพประกอบที่ 19 แสดงวิธีใช้ และจำนวน

เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลการใช้ยาแล้ว เกสซ์กรสามารถเลือกปุ่มด้านมุมบนขวาเพื่อ สัมภาษณ์ในหัวข้อต่อไป เช่น เมื่อคลิกปุ่ม “เพิ่มปัญหาการใช้ยา” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การกรอก ปัญหาการใช้ยาต่อไป ดังจะกล่าวตามภาพประกอบที่ 20

ปัญหาการใช้ยา หรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs)

ปัญหาการใช้ยา หรือปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs) ตามที่ระบุในภาพประกอบที่ 20 มีดังต่อไปนี้ คือ

- Untx indication หรือ unt I มาจากคำว่า Untreated indication
- Wrong drug หรือ wrong drg มาจากคำว่า Wrong drug
- Sub-therapeutic dose หรือ under มาจากคำว่า Sub-therapeutic dose
- Overdose หรือ over มาจากคำว่า Overdose
- ADR มาจากคำว่า Adverse drug reaction
- Non-compliance หรือ non cmp มาจากคำว่า Non-compliance
- Drug interaction หรือ DI มาจากคำว่า Drug interaction
- Self medication หรือ self med มาจากคำว่า Self medication
- Other



ภาพประกอบที่ 20 แสดงปัญหาการที่เกี่ยวข้องกับยา

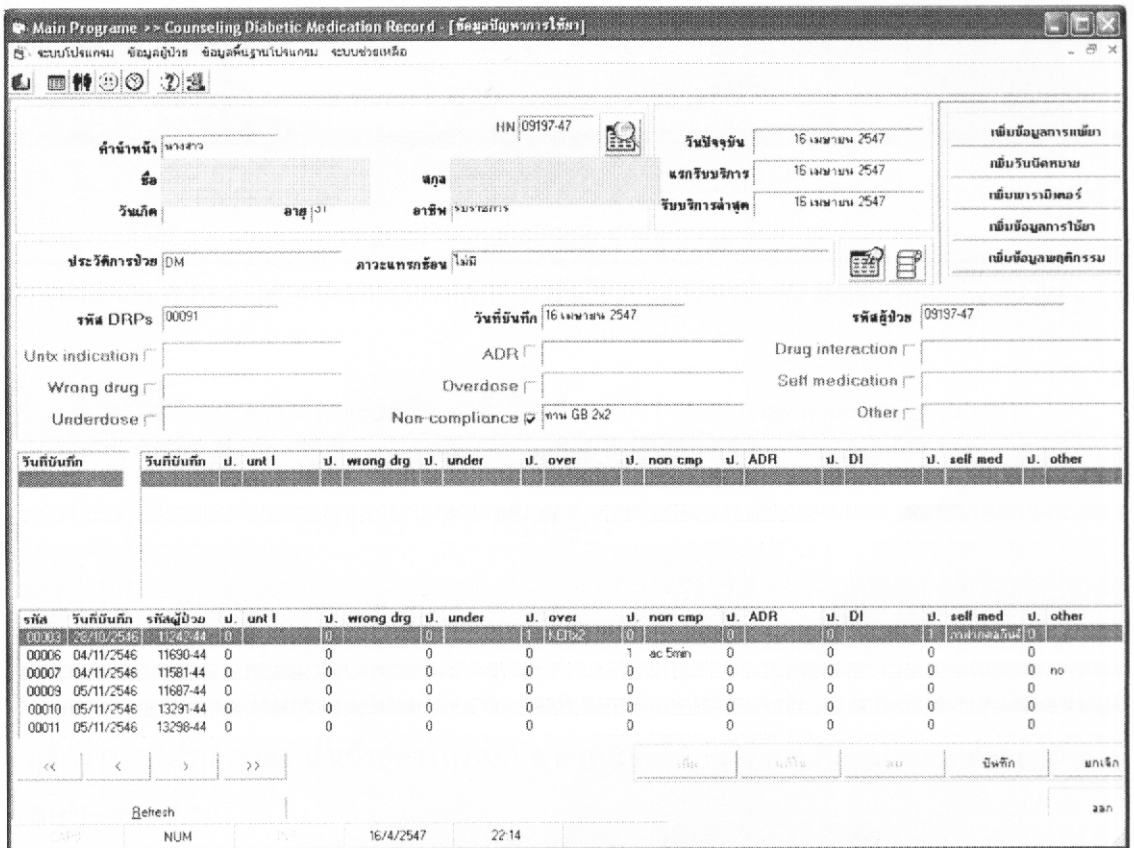
การกรอกปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs) ตามภาพประกอบที่

20.1

เมื่อเภสัชกรค้นหาปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs) ได้แล้วและประเมินว่าเป็นปัญหาจริง

โปรแกรม CDMR รองรับให้กรอกได้ 2 ส่วนใหญ่ ๆ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 20.1 คือ

1. สำหรับไว้ใส่เครื่องหมาย ✓ กรณีที่ประเมินว่าเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยาจริง
2. สำหรับพิมพ์ข้อมูลเพื่อช่วยเตือนความจำ ซึ่งจะเป็นปัญหาหรือไม่เป็นปัญหาก็ได้



ภาพประกอบที่ 20.1 แสดงการกรอกปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs)

หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว เมื่อกดปุ่ม “บันทึก” โปรแกรมจะบันทึกข้อมูลต่อจาก ส่วนของการกรอก เพื่อการติดตามในครั้งต่อไป จะสามารถแสดงรายการปัญหาให้เภสัชกร ประกอบการบริการให้คำแนะนำปรึกษาด้านยา ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 20.2

Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลผู้ป่วยรายวัน]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

คำนำหน้า: นางสาว HN: 09197-47

ชื่อ: [REDACTED] สกุล: [REDACTED]

วันเกิด: 04/01/2511 อายุ: 31 ปี อาชีพ: งบประมาณ

วันปัจจุวัณ: 16 เมษายน 2547

แยกขัณขัณการ: 16 เมษายน 2547

ขัณขัณการล่ำสุด: 16 เมษายน 2547

ประเภทการกำว: DM

ภาวะแทรกซ้อน: ไม่มี

รพข DRPs: 00091

วันที่ขัณขัณ: 16/04/2547

รพขล่ำสุด: 09197-47

Unbx indication:

Wrong drug:

Underdose:

ADR:

Overdose:

Non-compliance: ตาม GB 2x2

Drug interaction:

Self medication:

Other:

วันที่ขัณขัณ	วันที่ขัณขัณ	ป. untl	ป. wrong drg	ป. under	ป. over	ป. non cmp	ป. ADR	ป. DI	ป. self med	ป. other
16/04/2547	16/04/2547	0	0	0	0	1 ตาม GB 2x2	0	0	0	0

รพข	วันที่ขัณขัณ	รพขล่ำสุด	ป. untl	ป. wrong drg	ป. under	ป. over	ป. non cmp	ป. ADR	ป. DI	ป. self med	ป. other
00086	30/03/2547	02293-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00087	30/03/2547	10755-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00088	30/03/2547	12073-44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
00089	07/04/2547	13287-44	0	0	0	0	1 ไม่ระบข่งเร	0	0	0	0
00090	07/04/2547	10624-44	1	BP160/100	0	0	0	0	0	0	0
00091	16/04/2547	03197-47	0	0	0	0	1 ตาม GB 2x2	0	0	0	0

Refresh

DRPs: NUM: 091 16/4/2547 22:16

ภาพประกอบที่ 20.2 แสดงผลการบันทึกปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs)

หน้านี้จะแสดงรายละเอียดปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs)

ซึ่ง เลข 0 หมายถึง ไม่เป็นปัญหา

เลข 1 หมายถึง เป็นปัญหา

เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (drug related problems: DRPs) แล้ว เกสขกรสามารถเลือกปุ่มด้านมุมบนขวาเพื่อสัณภษณในหัวขัอต่อไป เช่น เมื่อกดปุ่ม “เพิ่มข้อมูล พดขขกรรม” โปรแกรมจะนำเข้าสู่การกรอกปัญหาพดขขกรรมการดูแลไม่เหมาะสม ดังจะกล่าวใน ภาพประกอบที่ 21

ปัญหาพฤติกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสม

หน้านี้ใช้สำหรับกรอกข้อมูลพฤติกรรมดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมของผู้ป่วย ซึ่งมีหัวข้อดังต่อไปนี้ คือ

- บุหรี่ คือ ผู้ป่วยมีพฤติกรรมสูบบุหรี่
- แอลกอฮอล์ คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคเครื่องดื่มที่มีส่วนผสมของแอลกอฮอล์
- กาแฟ คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคน้ำชา กาแฟ ซึ่งมีทั้งความหวานและมัน
- Electrolyte คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคเครื่องดื่มเกลือแร่ เช่น ลิโพ กระทั่งแดง ลูกทุ่ง
- อาหารหวาน คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคอาหารหวาน
- อาหารเค็ม คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคอาหารเค็ม
- อาหารมัน คือ ผู้ป่วยนิยมบริโภคอาหารที่มีไขมันสูง
- ออกกำลังกาย คือ ผู้ป่วยไม่ออกกำลังกาย
- เครียด คือ ผู้ป่วยมีความเครียด วิตกกังวล

Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลพฤติกรรม]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

คำนำหน้า นางสาว HN 09197-47

ชื่อ [] สกุล []

วันเกิด [] อายุ 31 ปี อาชีพ รับราชการ

วันปัจจุบัน 17 เมษายน 2547

แพทย์รับบริการ 17 เมษายน 2547

รับบริการล่าสุด 17 เมษายน 2547

ประวัติการป่วย DM + HT

สถานะทางห้องแล็บ ไม่มี

รหัสพฤติกรรม 00089 วันที่บันทึก 17 เมษายน 2547 รหัสผู้ป่วย 09197-47

บุหรี่ป. [] แอลกอฮอล์ป. [] กาแฟป. []

Electrolyteป. [] อาหารหวานป. [] อาหารเค็มป. []

อาหารมันป. [] สมุนไพรสุขภาพป. [] เติรียดป. []

วันที่บันทึก	วันที่บันทึก	ป. บุหรี่	ป. แอลกอฮอล์	ป. Electrolyte	ป. กาแฟ	ป. อาหารหวาน	ป. อาหารเค็ม	ป. อาหารมัน	ป. ออกกำลังกาย	ป. เติรียด
00003	28/10/2546	11242-44	0	0	0	0	0	0	0	0
00005	04/11/2546	11581-44	0	0	0	1	0	0	1	1
00006	04/11/2546	11690-44	0	0	0	1	0	1	0	0
00008	05/11/2546	11687-44	0	0	1	0	0	0	0	0
00009	05/11/2546	13291-44	0	0	0	1	0	0	0	0
00010	05/11/2546	13298-44	0	0	0	1	0	0	0	0

Refresh

NUM 17/4/2547 16.48

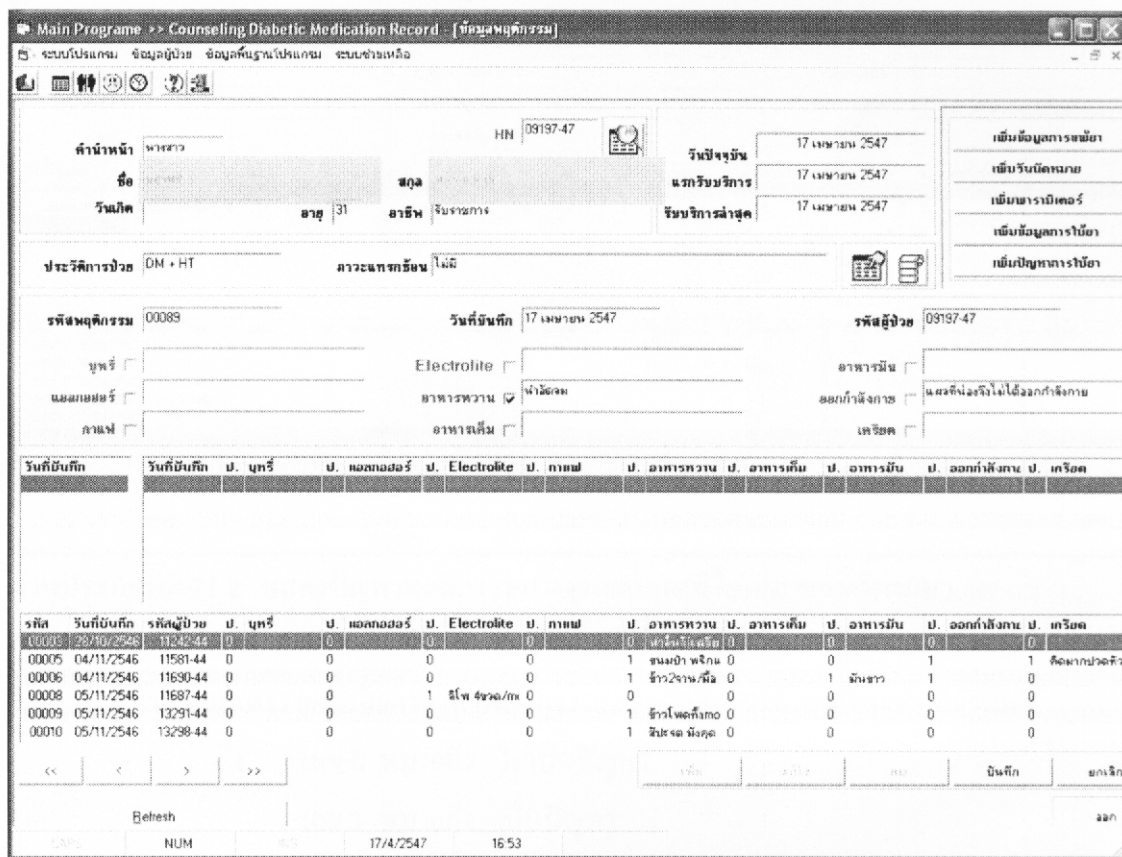
ภาพประกอบที่ 21 แสดงปัญหาพฤติกรรมดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสม

การกรอกข้อมูลพฤติกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสม ดูตามภาพประกอบที่ 21.1

เมื่อเกษตรกรค้นหาปัญหาพฤติกรรมการดูแลตนเองไม่เหมาะสมได้แล้วและประเมินว่าเป็นปัญหาจริง

โปรแกรม CDMR รองรับให้กรอกได้ 2 ส่วนใหญ่ ๆ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 21.1 คือ

1. สำหรับไว้ใส่เครื่องหมาย กรณีที่ผู้ป่วยมีพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม
2. สำหรับพิมพ์ข้อมูลเพื่อช่วยเตือนความจำ ซึ่งจะเป็นปัญหาหรือไม่เป็นปัญหาก็ได้



ภาพประกอบที่ 21.1 แสดงการกรอกข้อมูลพฤติกรรมการดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสม

หลังจากกรอกข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว เมื่อกดปุ่ม “บันทึก” โปรแกรมจะบันทึกข้อมูลต่อจาก ส่วนของการกรอก เพื่อการติดตามในครั้งต่อไป จะสามารถแสดงรายการปัญหาพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสม เพื่อเภสัชกร ได้ใช้ประกอบการบริการให้คำแนะนำปรึกษาเรื่องการดูแลตนเอง ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 21.2

Main Program -> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลพฤติกรรม]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

คำนำหน้า นามสกุล HN 09197-47

ชื่อ นามสกุล

วันเกิด อายุ อาชีพ

วันที่รับบริการ 20 เมษายน 2547

แพทย์รับบริการ 17 เมษายน 2547

รับบริการล่าสุด 20 เมษายน 2547

ประวัติการป่วย DM + HT

ภาวะแทรกซ้อน ไม่มี

รหัสพฤติกรรม 00094 วันที่บันทึก 20/04/2547 รหัสผู้ป่วย 09197-47

บุพรี

Electrolite

อาหารหวาน

อาหารเค็ม

อาหารมัน

ออกกำลังกาย

เครียด

วันที่บันทึก	วันที่บันทึก	ป. บุรี	ป. กลกอนอร์	ป. Electrolite	ป. กาฬ	ป. อาหารหวาน	ป. อาหารเค็ม	ป. อาหารมัน	ป. ออกกำลังกาย	ป. เครียด
17/04/2547	17/04/2547	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/04/2547	20/04/2547	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Refresh

NUM HIS 20/4/2547 15:04

ภาพประกอบที่ 21.2 แสดงปัญหาพฤติกรรมดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมที่ผ่านมา

หน้านี้จะแสดงรายละเอียดปัญหาพฤติกรรมดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมที่ผ่านมา

ซึ่ง เลข 0 หมายถึง ไม่เป็นปัญหา

เลข 1 หมายถึง เป็นปัญหา

เมื่อสิ้นสุดการกรอกข้อมูลปัญหาพฤติกรรมดูแลตนเองที่ไม่เหมาะสมแล้ว เภสัชกรสามารถเลือกปุ่มด้านมุมบนขวาเพื่อเข้าสู่หัวข้ออื่นต่อไป หรือ ออกจากโปรแกรมเนื่องจากสิ้นสุดการบริการให้คำแนะนำปรึกษา

ข้อมูลเกี่ยวกับยา

ในการใช้โปรแกรม CDMR จะต้องทำการป้อนรายการยาให้ครบทุกรายการก่อน ก่อนที่จะไปใช้โปรแกรมส่วนอื่น ๆ เพื่อที่จะสามารถทำการเลือกรายการยาตามที่ต้องการได้

หน้าข้อมูลเกี่ยวกับยานี้ ไม่เพียงแต่จะมีรายการยาทั้งหมด แต่มีรายงานชื่อยาที่เกิดอันตรกิริยา (ยาตีกัน) กับยาที่เลือก บอกความแรง / รูปแบบของยาและชื่อการค้าของยาที่เลือก ดังภาพประกอบที่ 22

The screenshot shows a software window titled 'Main Program >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลยา]'. The interface is in Thai and displays drug information for 'Cotrimoxazole' (รหัสยา 0029).

ข้อมูลเกี่ยวกับยา

รหัสยา: 0029 ชื่อยา: Cotrimoxazole

รหัสยา	รายการยา
0006	Amitriptyline
0007	Amlodipine
0008	Amoxicillin
0009	Ampicillin
0010	Analgesic balm
0011	Antacid
0012	Aspirin
0013	Beclomethasone
0014	Benhexol
0015	Betamethasone
0016	Bisacodyl
0017	Bromhexine
0018	Cafeine
0019	Cafergot >> R
0020	Calamide
0021	Calcium
0022	Chloramphenicol
0023	Chloroquine
0024	Cimetidine
0025	Cinnarizine
0026	Clotrimazole
0027	Cloxacillin
0028	Colchicine
0029	Cotrimoxazole
0030	CPM

ชื่อยาตีกัน

รหัสยา	ชื่อยา
0066	Metronidazole
0035	Digoxin
0077	Phenyton

ความแรง / รูปแบบ

ความแรงและรูปแบบ
Cotrimoxazole 80, 400

ชื่อการค้า

ชื่อการค้า
Bactrim

Buttons: << < > >> เพิ่ม แก้ไข ลบ ยืนยัน ยกเลิก

Refresh ตกลง ออก

NUM 18/4/2547 17:44

ภาพประกอบที่ 22 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับยา

ข้อมูลอันตรกิริยาต่อกันระหว่างยากับยา

กรณีที่ต้องการดูรายละเอียดข้อมูลพื้นฐานของยา เช่น ต้องการทราบรายละเอียดของการเกิดอันตรกิริยาต่อกันของยา เกสซ์กรสามารถเลือกปุ่ม “ข้อมูลเกี่ยวกับยาต่อกัน” โปรแกรมจะนำเข้าสู่ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรกิริยาต่อกันระหว่างยากับยา ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 23

รายละเอียดของการเกิดอันตรกิริยาต่อกันระหว่างยากับยาในหน้านี้ จะมีข้อมูลดังนี้ คือ

- ระดับยาต่อกัน หรือ ระดับการเกิดอันตรกิริยาต่อกัน (significant)
- ผลการตีกัน หรือ ผลการเกิดอันตรกิริยาต่อกัน (effect)
- กลไก (mechanism)
- การจัดการ (management)
- รายชื่อยาทั้งหมดที่เกิดอันตรกิริยากับ ยา A ซึ่งแสดงบนมุมมอง

Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลยาต่อกัน]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

ข้อมูลเกี่ยวกับยา ข้อมูลเกี่ยวกับยาต่อกัน ข้อมูลสูตรผสมยา ข้อมูลความรุนแรงรูปแบบ ข้อมูลวิธีการ

รหัสยาต่อกัน: 0070

ชื่อยา A: 0024 Cimetidine

ชื่อยา B: 0057 Ketoconazole

ระดับยาต่อกัน: 2

ผลการตีกัน: ผลของ Ketoconazole อาจลดลง

กลไก: อาจเกิดจาก bioavailability ของยา Ketoconazole ลดลง

การจัดการ: พิจารณาหยุดยาดิวไฮโดรคลอไรด์ หากจำเป็นต้องให้ยาพร้อมกัน ควรให้ Glutamic acid hydrochloride 580 mg ก่อนให้ Ketoconazole ประมาณ 15 นาที

รหัสยาต่อกัน	รหัสยา A	รหัสยา B	รายชื่อยา A	รายชื่อยา B
0069	0024	0045	Cimetidine	Glibenclamide
0070	0024	0057	Cimetidine	Ketoconazole
0071	0024	0066	Cimetidine	Metronidazole
0072	0024	0069	Cimetidine	Nifedipine
0073	0024	0076	Cimetidine	Phenobarbital
0074	0024	0077	Cimetidine	Phenytoin
0075	0024	0083	Cimetidine	Propranolol
0076	0024	0099	Cimetidine	Theophylline
0077	0024	0064	Cimetidine	Metformin
0078	0024	0086	Cimetidine	Quinine
0079	0027	0038	Cloxacillin	Doxycycline
0080	0027	0098	Cloxacillin	Tetracycline
0081	0030	0077	CPM	Phenytoin

Refresh Generate Data บันทึก

GROUP NUM INIS 16/4/2547 22-24

ภาพประกอบที่ 23 แสดงข้อมูลอันตรกิริยาต่อกันระหว่างยากับยา

ข้อมูลของยาที่เกิดอันตรกิริยาต่อกัน จะถูกนำไปใช้ในขั้นตอนของการเพิ่มรายการยาให้แก่ผู้ป่วย ซึ่งโปรแกรมจะมีการตรวจสอบการเกิดอันตรกิริยาต่อกัน ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 18

ข้อมูลยาสูตรผสม

กรณีที่ต้องการดูรายการยาสูตรผสม ให้เลือกปุ่ม “ข้อมูลสูตรผสมยา” โปรแกรมจะนำเข้าสู่ข้อมูลเกี่ยวกับยาสูตรผสม ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 24

หน้านี้แสดงข้อมูลยาสูตรผสมว่า ยานี้ ประกอบด้วยยาสามัญอะไรบ้าง ตัวอย่าง เช่น

Cafergot >> R เป็นยาสูตรผสมระหว่าง Ergotamine กับ caffeine

เครื่องหมาย “>> R” แทนสัญลักษณ์ ®

รหัสดูสูตรผสม 0005

ชื่อสามัญ 0019 Cafergot >> R

สูตรผสม 0040 Ergotamine

รหัสดูสูตรผสม	รหัสนามัญ	รหัสนามัญ	ชื่อยาสามัญ	ชื่อยาผสม
0001	0001	0101	Acifed >> R	Tripolidine
0002	0001	0084	Acifed >> R	Pseudoephedrine
0003	0011	0005	Antacid	Aluminum hydroxide
0004	0011	0061	Antacid	Magnesium hydroxide
0005	0019	0040	Cafergot >> R	Ergotamine
0006	0019	0018	Cafergot >> R	Caffeine
0007	0029	0104	Cotrimoxazole	Trimethoprim
0008	0029	0094	Cotrimoxazole	Sulfamethoxazole
0000				

Refresh

NUM 18/4/2547 18:30

ภาพประกอบที่ 24 แสดงข้อมูลยาสูตรผสม

ข้อมูลความแรงและรูปแบบ

กรณีที่ต้องการดูว่ายาแต่ละตัวมี ความแรง รูปแบบ อย่างไร ให้เลือกปุ่ม “ข้อมูลความแรง และรูปแบบ” โปรแกรมจะนำเข้าสู่ข้อมูลเกี่ยวกับความแรงและรูปแบบ ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 25

หน้านี้ของโปรแกรมแสดงยาแต่ละตัวว่ามีความแรง (streng) เท่าไรบ้าง และมีรูปแบบ (dosage form) ชนิดใดบ้าง

Main Programme >> Counseling Diabetic Medication Record - [ข้อมูลความแรงและรูปแบบ]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

ข้อมูลเกี่ยวกับยา ข้อมูลเกี่ยวกับยาดีเอ็น ข้อมูลสูตรผสมยา ข้อมูลความแรงและรูปแบบ ข้อมูลวิธีการใช้

รหัสความแรง/รูปแบบ 0031

ชื่อสามัญ 0024 Cimetine

ความแรง/รูปแบบ 400 mg

ความแรงและรูปแบบ inj. 200 mg/amp
400 mg

รหัสความแรง	รหัสยาสามัญ	ชื่อยาสามัญ	ความแรงและรูปแบบ
0029	0023	Chloroquine	PO4 250
0030	0024	Cimetidine	inj. 200 mg/amp
0031	0024	Cimetidine	400 mg
0032	0025	Cinnarizine	25
0033	0026	Clotrimazole	cream 1%
0034	0026	Clotrimazole	vaginal tab
0035	0027	Cloxacillin	500 mg
0036	0027	Cloxacillin	250 mg
0037	0028	Colchicine	0.6 mg
0038	0029	Cotrimoxazole	80: 400
0039	0030	CPM	4 mg
0040	0030	CPM	inj.
0041	0031	Dexamethasone	inj. 4 mg/ml
0042	0031	Dexamethasone	eye-ear drops
0043	0033	Diazepam	2 mg
0044	0033	Diazepam	5 mg
0045	0033	Diazepam	inj.
0046	0034	Diclofenac	25 mg
0047	0034	Diclofenac	inj.
0048	0035	Digoxin	0.25 mg
0049	0036	Dimerhydrinate	50 mg

<< < > >>

เพิ่ม แก้ไข ลบ บันทึก ลงบันทึก

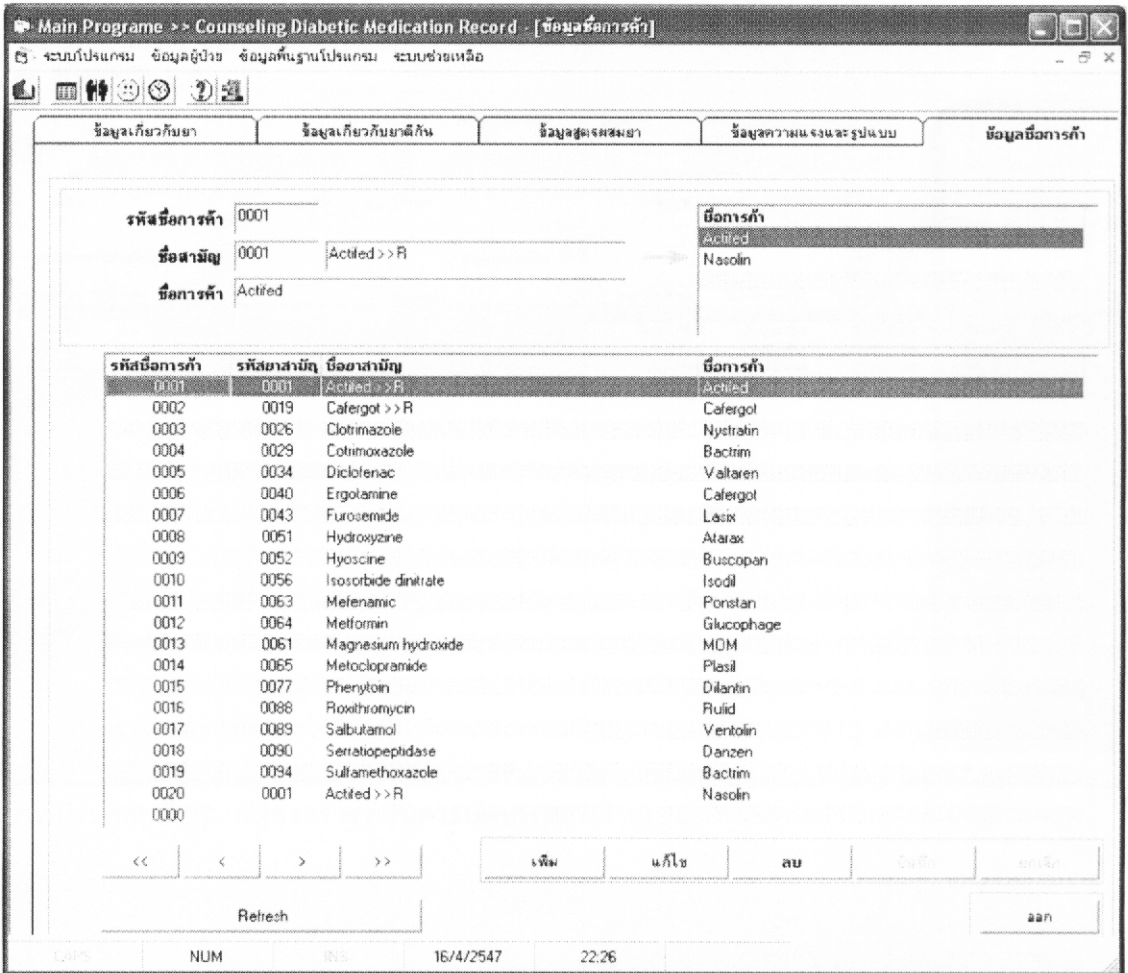
Refresh Generate Data ลาก

CAPS NUM INS 18/4/2547 19:04

ภาพประกอบที่ 25 แสดงข้อมูลความแรงและรูปแบบ

ข้อมูลชื่อการค้า

กรณีที่ต้องการดูยาแต่ละตัวมีชื่อการค้าอะไร ให้เลือกปุ่ม “ข้อมูลชื่อการค้า” โปรแกรมจะนำเข้าสู่ข้อมูลชื่อการค้าของยาแต่ละตัว ดังแสดงตามภาพประกอบที่ 26



ภาพประกอบที่ 26 แสดงข้อมูลชื่อการค้า

ตรวจสอบการนัดหมาย

งานบริการให้คำแนะนำปรึกษาจะมีการติดตามผู้ป่วย ซึ่งเกสัชกรควรทราบวันนัดครั้งต่อไปของผู้ป่วย โปรแกรม CDMR ช่วยให้การตรวจสอบวันนัดและติดตามผู้ป่วยได้รวดเร็วขึ้น โดยการรายงาน HN ชื่อ นามสกุล พร้อมทั้งวันนัดหมาย ให้อย่างอัตโนมัติ

Main Programe >> Counseling Diabetic Medication Record : [ตรวจสอบการนัดหมาย]

ระบบโปรแกรม ข้อมูลผู้ป่วย ข้อมูลพื้นฐานโปรแกรม ระบบช่วยเหลือ

HN 0023946

วันปัจจุบัน 18 เมษายน 2547

เลขรับบริการ 24 กุมภาพันธ์ 2547

รับบริการล่าสุด 24 กุมภาพันธ์ 2547

ประเภทการเจ็บป่วยในปัจจุบัน DM

ภาวะแทรกซ้อน ไขมัน

รหัสผู้ป่วย	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	มารับบริการ	รับบริการล่าสุด	วันนัดหมาย
0023946	นาง			24/02/2004	24/02/2004	20/04/2004
1158444	นาย			24/02/2004	24/02/2004	20/04/2004
1206744	นาง			02/03/2004	02/03/2004	20/04/2004
1207344	นาง			04/03/2004	04/03/2004	20/04/2004

Today: 18/4/2547

NUM 18/4/2547 17:15

ภาพประกอบที่ 27 แสดงตรวจสอบการนัดหมาย

รายงานและการประมวลผล

รายงานเกี่ยวกับผู้ป่วย

Crystal Reports - [rptPatient]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:29 1 of 1+

Report

Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมการให้คำแนะนำนำปรึกษาด้วยยา

ตาราง - รายการผู้ป่วยที่มารับบริการ

Age Group	Percentage
Age < 40	30.00%
Age 40-60	65.00%
Age > 60	5.00%

Category	จำนวน
ชาย	13
ชาย/หญิง	1
หญิง	6
รวม	20

ภาพแสดงประเภผู้ป่วย

Gender	Percentage
ชาย	65.00%
หญิง	30.00%

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม วิทยาเขตร้อยเอ็ด
Date Print: 02-มิถุนายน-2014

For Help, press F1

Records: 20 100%

ภาพประกอบที่ 28 แสดงรายงานจำนวนผู้ป่วยที่มารับคำแนะนำนำปรึกษาโดยแผนภูมิ

Crystal Reports - [rptPatient]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:29 2 of 2+

Design Preview

Report

Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบงานผู้ป่วยเบาหวาน

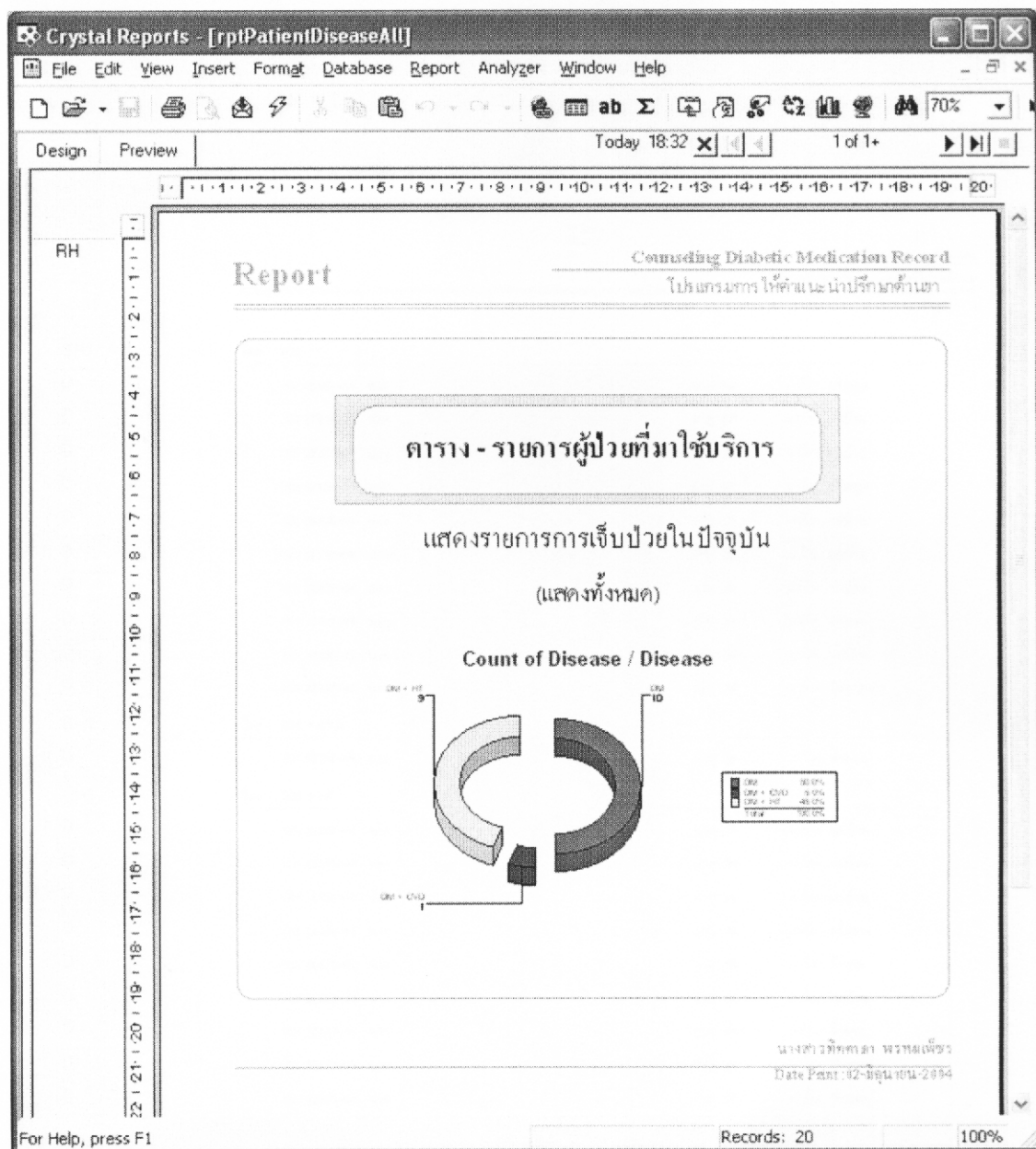
Page 1

PH									
D	HN 11581-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			54	ครูวิทยากร	ค.ค.	81/5	2	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร
D	HN 17259-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			57	แม่บ้าน	ค.ค.	33/6	6	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร
D	HN 12067-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			79	แม่บ้าน	ค.ค.	101	4	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร
D	HN 11742-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			73	แม่บ้าน	ค.ค.	4	3	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร
D	HN 10624-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			57	ครูวิทยากร	ค.ค.	89	3	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร
D	HN 12073-44	วันเกิด	อายุ	อาชีพ	ภรรยา	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ถนน	อำเภอ
			70	แม่บ้าน	ค.ค.	104	2	ถนน	คลองทอยโพ่ง (กิ่งอำเภอบึงสามพัน) จังหวัดสิงขร

For Help, press F1

Records: 20 100%

ภาพประกอบที่ 29 แสดงรายงานข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยแต่ละคน



ภาพประกอบที่ 30 แสดงรายงานการเจ็บป่วยในปัจจุบันโดยแผนภูมิ

Crystal Reports - [rptPatientDisease-CVD]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:14 2 of 2+

Design Preview

Report

Counseling Diabetic Medication Error
 ปรึกษาการให้คำแนะนำเกี่ยวกับ
 Page: 1

ผู้ป่วยที่เป็นโรค CVD ทั้งหมด

โรค DM + CVD

HR 13712-44 W11

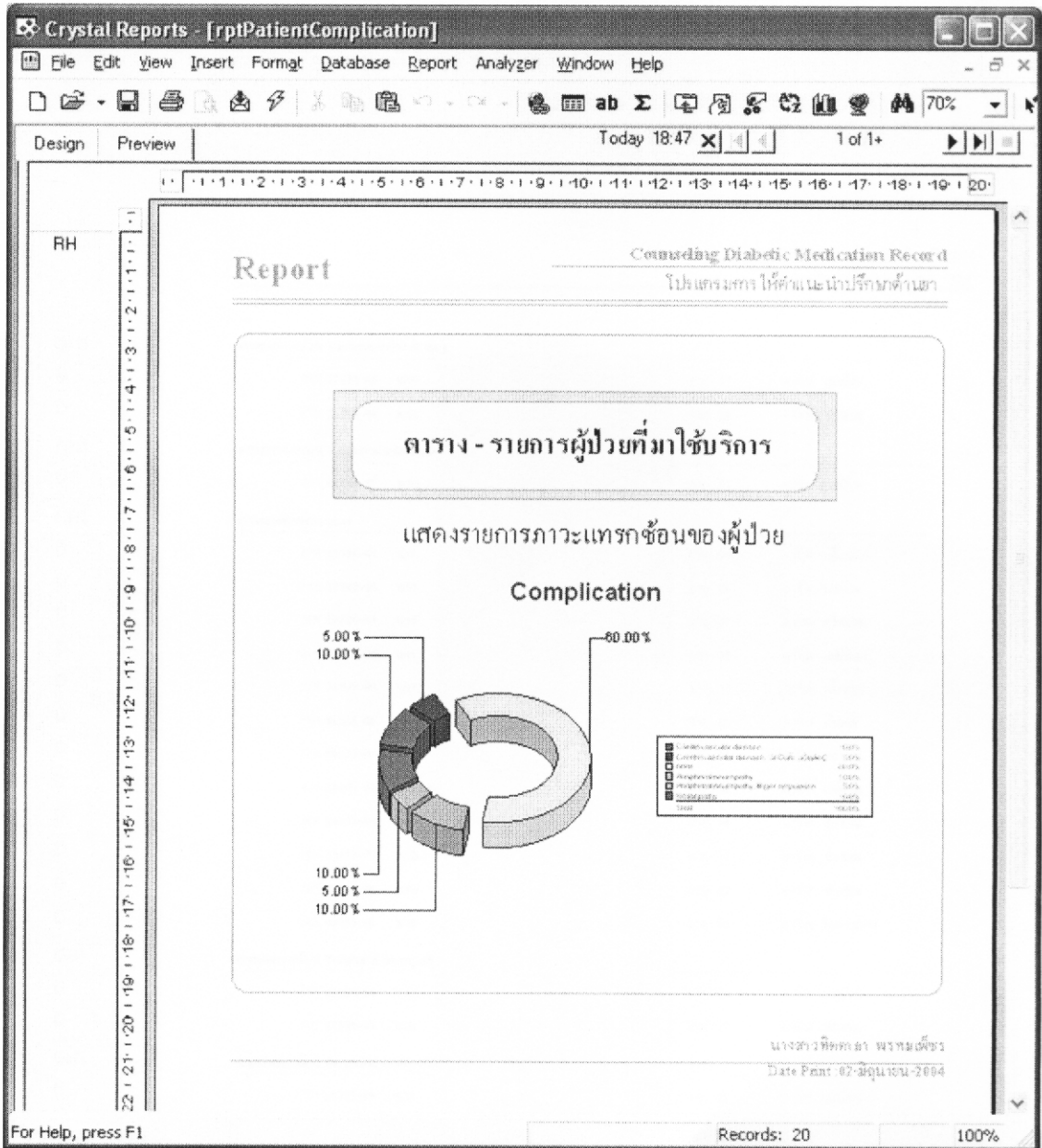
อายุ 89 ปี

น้ำหนัก 71.07%

For Help, press F1

Records: 20 100%

ภาพประกอบที่ 34 แสดงรายงานโรคเฉพาะโรคหัวใจและหลอดเลือด



ภาพประกอบที่ 35 แสดงรายงานภาวะแทรกซ้อนโดยแผนภูมิ

Crystal Reports - [rptPatientComplication]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:47 2 of 2

Design Preview

Report

Counseling Diabetic Medication Record
 ปรึกษาการให้ยาและปรับขนาดยา
 Page 1

การวินิจฉัย (Diagnosis)	รหัส (Code)	ชื่อ (Name)	อายุ (Age)	อาชีพ (Occupation)
การวินิจฉัยกลุ่ม Cardiovascular disease				
ISM 11242-44	หัวใจ	อายุ 73	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 13318-44	หัวใจ	อายุ 80	อาชีพ	ทำสวน
การวินิจฉัยกลุ่ม Cerebrovascular disease				
ISM 04863-45	หัวใจ	อายุ 56	อาชีพ	แม่บ้าน
การวินิจฉัยกลุ่ม none				
ISM 11581-44	หัวใจ	อายุ 54	อาชีพ	กรีดยาง
ISM 12067-44	หัวใจ	อายุ 79	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 10624-44	หัวใจ	อายุ 57	อาชีพ	กรีดยาง
ISM 12073-44	หัวใจ	อายุ 70	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 11680-44	หัวใจ	อายุ 49	อาชีพ	กรีดยาง
ISM 01631-45	หัวใจ	อายุ 50	อาชีพ	ค้าขาย
ISM 00239-46	หัวใจ	อายุ 55	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 11245-44	หัวใจขาด	อายุ 47	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 10637-44	หัวใจ	อายุ 60	อาชีพ	ทำสวน
ISM 13619-44	หัวใจ	อายุ 77	อาชีพ	ทำสวน
ISM 02283-46	หัวใจ	อายุ 57	อาชีพ	ทำสวน
ISM 03753-45	หัวใจ	อายุ 55	อาชีพ	รับราชการ
การวินิจฉัยกลุ่ม Peripheral neuropath				
ISM 11154-44	หัวใจ	อายุ 64	อาชีพ	แม่บ้าน
ISM 11584-44	หัวใจ	อายุ 58	อาชีพ	ทำสวน
การวินิจฉัยกลุ่ม Peripheral neuropath				
ISM 10755-44	หัวใจ	อายุ 51	อาชีพ	แม่บ้าน

For Help, press F1

Records: 20 100%

ภาพประกอบที่ 36 แสดงรายงานภาวะแทรกซ้อน

Crystal Reports - [rptPatientParameter]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 18:48 2 of 2+

Report

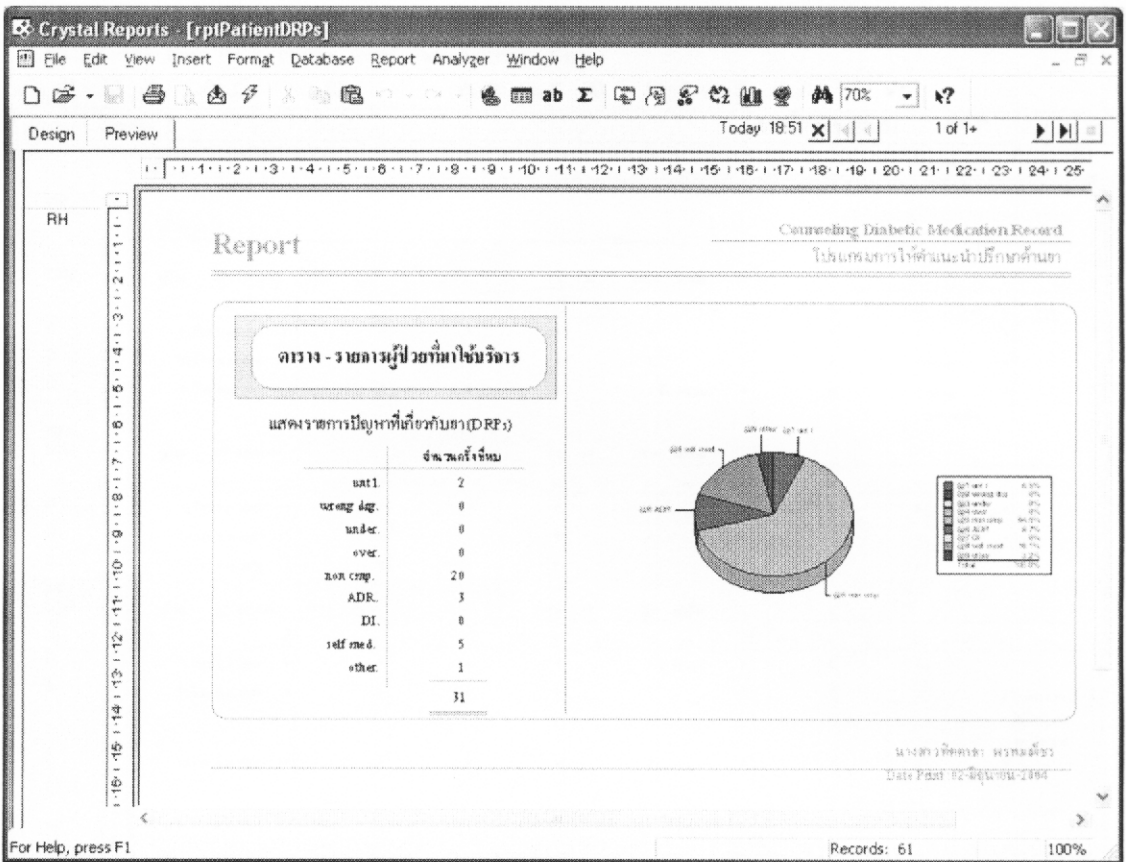
Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมการให้คำแนะนำผู้ป่วยเบาหวาน
Page 1

ผู้ป่วย	ชื่อ	อายุ	อาชีพ	ชื่อ	ชื่อ	Date	FB5	BP	F	BW	alb	goal	sheet
GH2	HEN 00238-46	55	แม่บ้าน			วันที่ 24 ต.ค. 2004	247	120/70		57		1	0
						วันที่ 23 มี.ค. 2004	187	100/80		55		0	1
						วันที่ 20 เม.ย. 2004	147	110/70		55		0	0
GH2	HEN 01631-45	59	ข้าราชการ			วันที่ 03 ต.ค. 2004	162	140/80		78		0	0
						วันที่ 06 ม.ค. 2004	335	140/80		71		1	0
						วันที่ 02 มี.ค. 2004	146	140/80		80		0	1
GH2	HEN 10624-44	57	กรรมกร			วันที่ 17 ต.ค. 2004	120	140/100		77		1	1
						วันที่ 13 ม.ค. 2004	286	140/80		77		0	0
						วันที่ 07 เม.ย. 2004	174	160/100		78		0	0
GH2	HEN 10755-44	51	แม่บ้าน			วันที่ 11 มี.ค. 2004	177	170/80		46		0	0
						วันที่ 30 มี.ค. 2004	129	140/80		44		0	0
						วันที่ 10 ต.ค. 2004	233	150/80		45		1	0
GH2	HEN 11154-44	64	แม่บ้าน			วันที่ 25 พ.ย. 2003	229	140/70		52		1	1
						วันที่ 19 ต.ค. 2004	167	120/80		50		0	0
						วันที่ 06 ม.ค. 2004	121	120/80		46		0	0

For Help, press F1

Records: 61 100%

ภาพประกอบที่ 37 แสดงรายงานค่าพารามิเตอร์



ภาพประกอบที่ 38 แสดงรายงานปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (DRPs) โดยแผนภูมิ

Crystal Reports [rptPatientDRPs]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:52 6 of 6+

Report

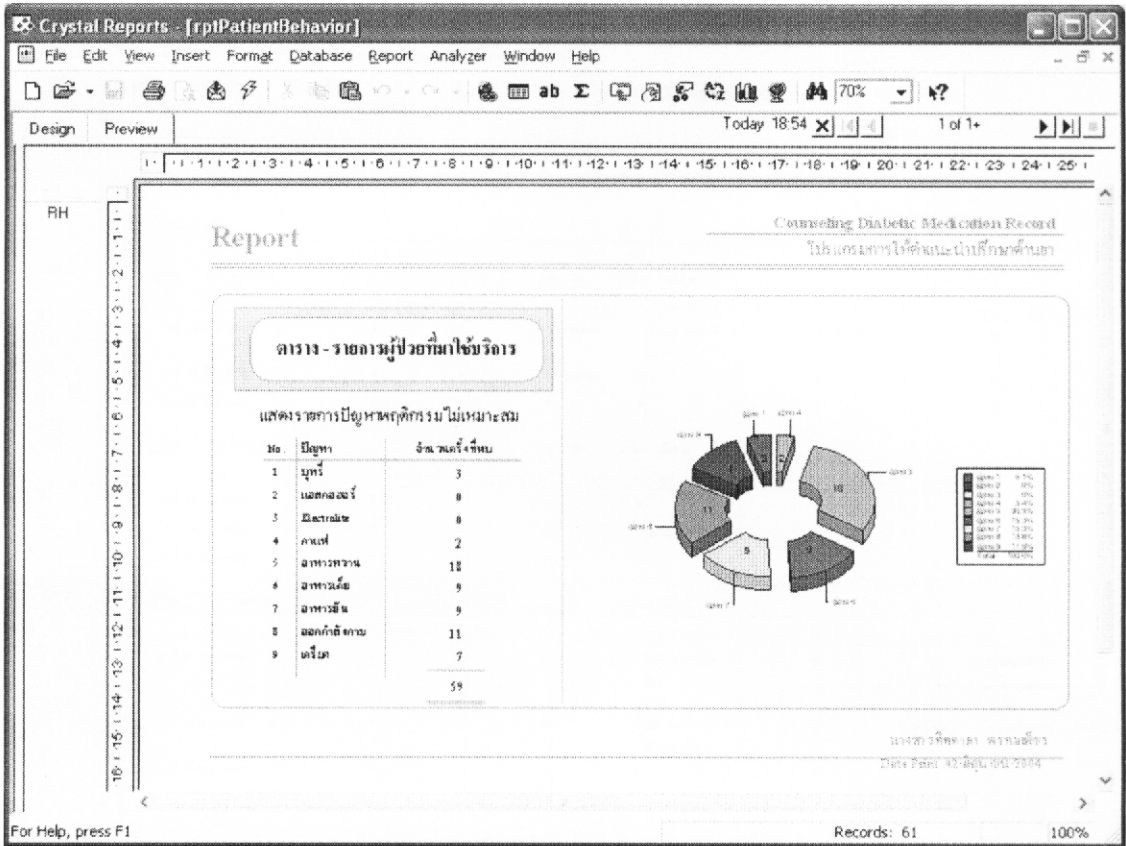
Courtesy District Medication Record
 ไข้หวัดใหญ่/ไข้หวัดใหญ่ชนิด A
 Page 5

ชื่อ	SDN	13718-44	อายุ	39	อาชีพ	จ้างงาน										
Date	ปี	unit 1	ปี	amoxicillin	ปี	azitro	ปี	non comp	ปี	ADR	ปี	DI	ปี	referral	ปี	other
วันที่ 29 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 23 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 25 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	1	คน มีไข้	0	0	0	0	0	0	0
1 ครั้ง																
อาหารปกติ																
ชื่อ	SDN	17259-44	อายุ	57	อาชีพ	แม่บ้าน										
Date	ปี	unit 1	ปี	amoxicillin	ปี	azitro	ปี	non comp	ปี	ADR	ปี	DI	ปี	referral	ปี	other
วันที่ 09 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 25 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 03 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 ครั้ง																
ไม่มี																
ชื่อ	SDN	11245-44	อายุ	47	อาชีพ	แม่บ้าน										
Date	ปี	unit 1	ปี	amoxicillin	ปี	azitro	ปี	non comp	ปี	ADR	ปี	DI	ปี	referral	ปี	other
วันที่ 23 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	1	ac 10 ชม	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 11 มี.ค. 2003	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
วันที่ 29 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1 ครั้ง																
ไม่มีไข้, ไม่มีอาการ																
พบ ปวดตา																

For Help, press F1

Records: 61 100%

ภาพประกอบที่ 39 แสดงรายงานปัญหาที่เกี่ยวข้องกับยา (DRPs)



ภาพประกอบที่ 40 แสดงรายงานปัญหาพฤติกรรมโดยแผนภูมิ

Crystal Reports - [rptPatientBehavior]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 18:54 2 of 2

Report

Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมการให้คำปรึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน

Page: 1

ผู้ป่วย	REF	GH2	Date	ป	บุรุษ	ย	เมลาทอนิน	ย	ไซยาไนด์	ย	คาร์บอ	ย	ลวงประสาท	ย	ลวงประสาท	ย	ลวงประสาท	ย	ผลค่าซีเอสเอ็ม	ย	ตรวจ
ผู้ป่วย	REF 00238-44										55	อ.จี๊	เมทิน								
D			วันที่ 24 ก.พ. 2004	0		0	0	0	0	0	1	คอซิมีน	1	แอมบ็อกซาซิมี	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 23 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	ทานห่างๆ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 20 เม.ย. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF2		GH2																			
ผู้ป่วย	REF 03471-45											58	อ.จี๊	พิศม							
D			วันที่ 03 ก.พ. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 06 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	1	กัววีลซูลอน	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 02 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RF2		GH2																			
ผู้ป่วย	REF 10624-44											57	อ.จี๊	กริษา							
D			วันที่ 17 ก.พ. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 13 มี.ค. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	1	เด็ก นย.	0	0	0	0	0	0	0
D			วันที่ 07 เม.ย. 2004	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

For Help, press F1

Records: 61 100%

ภาพประกอบที่ 41 แสดงรายงานปัญหาพฤติกรรม

รายงานเกี่ยวกับยา

Crystal Reports - [รายชื่อสารบัญญ]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 18:55 2 of 2+

Report

Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมการให้คำปรึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน
Page 1

รหัสยา	ชื่อ ชื่อสามัญ
0001	Actifed >>R
0002	Activated charcoal
0003	Acyclovir
0004	Albendazol
0005	Aluminum hydroxide
0006	Ammerviline
0007	Amloisine
0008	Amoxycillin
0009	Amoxiclin
0010	Analgesic balm
0011	Antacid
0012	Aspirin
0013	Beclomethasone
0014	Bethexol
0015	Betamethasone
0016	Bisacodyl
0017	Bronthexine
0018	Cafeine
0019	Cafegot >>R
0020	Calamine
0021	Calcium
0022	Chloramphenicol
0023	Chloroquine
0024	Cimetidine
0025	Cinnazone
0026	Clostrinazole
0027	Cloxacillin
0028	Colchicine
0029	Coninnoxazole
0030	CPM
0031	Dexamethasone

For Help, press F1

Records: 112

100%

ภาพประกอบที่ 42 แสดงรายงานรายการยา

Crystal Reports - [rptTrade-Minimum]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:57 2 of 2+

Design Preview

Report

Counseling Diabetic Medication Record
โปรแกรมการให้คำปรึกษาผู้ป่วยโรคเบาหวาน
Page: 1

รหัสยา	ชื่อสามัญ	ชื่อการค้า	จำนวน	ชื่อ
0001	Actifed >>R	Actifed		
0020	Naselin	Naselin		
0019	Cafesrot >>R	Cafesrot	1	ช่อ
0026	Clonazepamole	Nystram	1	ช่อ
0029	Commaxazole	Bactera	1	ช่อ
0034	Didofenac	Valtaren	1	ช่อ

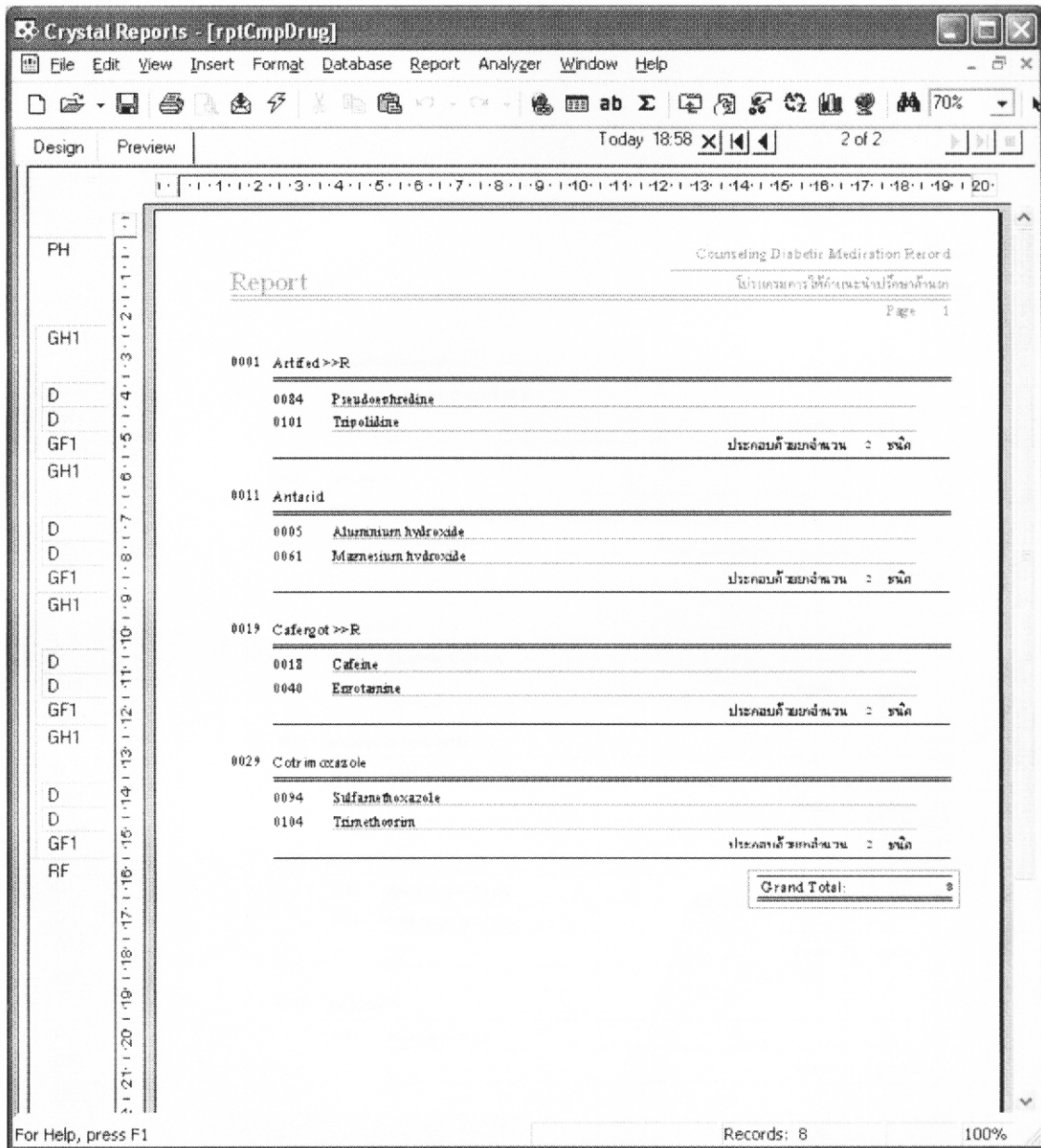
Trade.TradeName (String)

For Help, press F1

Records: 20

100%

ภาพประกอบที่ 43 แสดงรายงานชื่อการค้าของยา



ภาพประกอบที่ 44 แสดงรายงานรายการยาสูตรผสม

Crystal Reports - [rptStrDsf-Minimum]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Today 18:58 2 of 2+

Design Preview

Report

Counseling Diabetic Medication Record

Page 1

0002	Activated charcoal		
0001	Activated charcoal 50 g		จำนวน 1 รูปแบบ
0003	Acyclovir		
0002	Acyclovir 200 mg		
0003	Acyclovir cream		จำนวน 2 รูปแบบ
0004	Allopurinol		
0004	Allopurinol 100 mg		จำนวน 1 รูปแบบ
0005	Aluminium hydroxide		
0007	Aluminium hydroxide tab		จำนวน 1 รูปแบบ
0006	Amitriptyline		
0005	Amitriptyline 10 mg		
0006	Amitriptyline 25 mg		จำนวน 2 รูปแบบ
0007	Amlodipine		
0008	Amlodipine 5 mg		จำนวน 1 รูปแบบ

For Help, press F1

Records: 125 100%

ภาพประกอบที่ 45 แสดงรายงานความแรงและรูปแบบยา

Crystal Reports - [rptDrugInteraction]

File Edit View Insert Format Database Report Analyzer Window Help

Design Preview Today 18:15 2 of 14+

Report

Counseling Diabetic Medication Record

โปรแกรมการให้คำแนะนำยาต้านเบาหวาน

Page 1

0001 Actifed >>R

รหัสยา	รายการยา	ระดับ DI
0092	Sodium bicarbonate	2
ผลกระทบ	ความเป็นด่างของปัสสาวะเพิ่มค่าครึ่งชีวิตและลดการกำจัด Ephedrine หรือ Pseudoephedrine ที่ขับถ่ายสู่ปัสสาวะอันส่งผลลดค่าครึ่งชีวิต	
กลไก	การดูดซับของ Sympathomimetics ที่ขึ้นกับความเป็นด่างจากค่า pH ของปัสสาวะของ urinary alkalinizers	
การจัดการ	ต้องปรับขนาด Sympathomimetics เมื่อมีการใช้ยาร่วมกัน	

0002 Activated charcoal

รหัสยา	รายการยา	ระดับ DI
0006	Amnitriptyline	2
ผลกระทบ	ประสิทธิภาพและพิษของ Amitriptyline ลดลง	
กลไก	Charcoal ที่ถูกดูดซับของ Amitriptyline และถูกขับ enters hepatically circulated drug ทำให้เกิด GI dyspsia	
การจัดการ	ถ้าใช้เป็น adsorbent จะให้ Activated charcoal 30 - 100 gm ในทันทีที่พบ ถ้าจะใช้เป็น analgesic หรือ antidiarheal การแปรรูปใช้ควรมีแผน	
0012	Aspirin	3
ผลกระทบ	Activated charcoal ลดการดูดซึมยา Aspirin ในทางเดินอาหาร (gastrointestinal)	
กลไก	ยา Activated charcoal ถูกใช้มา Aspirin ในทางเดินอาหารพร้อมซึ่งมีลักษณะดูดซับของดี 2 ชนิด	
การจัดการ	แนะนำให้ใช้ยา Activated charcoal ในกรณีการได้รับยา Aspirin เคี้ยวจนละเอียดแล้วปริมาณ 10 : 1 กรัมต่อน้ำ	
	ควรระมัดระวังโดยแจ้งเวลาให้พหุกันให้ยากว่าครึ่งหนึ่งไม่ได้	
0035	Digoxin	2
ผลกระทบ	ประสิทธิภาพและพิษของ Digoxin ลดลง	
กลไก	Charcoal ที่ถูกดูดซับของ Digoxin และถูกขับ enters hepatically circulated	

For Help, press F1

Records: 396 100%

ภาพประกอบที่ 46 แสดงรายงานข้อมูลการเกิดอันตรกิริยาต่อกันของยา

ภาคผนวก ก

แบบบันทึกระยะเวลา
ที่เกิดขึ้นในการบริการให้คำแนะนำปรึกษาแก่ผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2

ลำดับ	HN	ชื่อ - สกุล	ครั้งที่	ระยะเวลาที่เกิดขึ้น		
				ให้คำแนะนำ	กรอกข้อมูล	เวลารวม

ภาคผนวก ง

แบบประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม
“โปรแกรมการเก็บข้อมูลผู้ป่วยเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ได้รับการให้คำแนะนำปรึกษา”
(Counseling Diabetic Medication Record: CDMR)

กรุณาให้คะแนนตามความคิดเห็นของท่านเกี่ยวกับ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ CDMR

หัวข้อที่ประเมิน	ความพึงพอใจ				
	มากที่สุด 5 คะแนน	มาก 4 คะแนน	เฉยๆ 3 คะแนน	ควร ปรับปรุง 2 คะแนน	ปรับปรุง มาก ๆ 1 คะแนน
1. ความสะดวกในการใช้งาน					
2. ความเหมาะสม/ สมบูรณ์ของ การรองรับเพื่อบันทึกข้อมูล					
3. ความรวดเร็วในการวิเคราะห์ข้อมูล					
4. ความสวยงามของหน้าตาโปรแกรม					
5. ประโยชน์ของโปรแกรม ต่อการนำไปใช้					

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

สิ่งที่ควรปรับปรุงแก้ไข

.....

.....

.....

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือ